



РУССКИЙ ЯЗЫК

как иностранный
9 класс

Учебник
для школ среднего общего образования
с узбекским и другими языками обучения

Под научной редакцией Е. А. Хамраевой

Ташкент
Республиканский центр
образования
2021

Министерство народного образования Республики Узбекистан
Республиканский центр образования
Министерство просвещения Российской Федерации
Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена

УДК 811.161.1 (075.3)
ББК 81.2Рус
В26

Авторский коллектив:
Веч Олеся Ярославна
Иванцова Марина Юрьевна
Юлдашева Ноиба Тулабаевна

Под научной редакцией Хамраевой Елизаветы Александровны

Координаторы проекта:
Парфенов Арсений Андреевич
Турсуналиева Барно Убайдуллаевна

Веч, О. Я.

В26 Русский язык как иностранный. 9 класс : учебник для школ среднего общего образования с узбекским и другими языками обучения / О. Я. Веч, М. Ю. Иванцова, Н. Т. Юлдашева ; под науч. ред. Е. А. Хамраевой. — Ташкент : Республиканский центр образования, 2021. — 144 с. : ил.

ISBN 978-

Учебно-методический комплект для 9 класса рассчитан на изучение русского языка 2 раза в неделю 34 учебные недели в году и включает учебник, рабочую тетрадь на печатной основе и методическое руководство. Это первый УМК инновационной линии по русскому языку как иностранному, созданный с учётом сертификационных языковых требований детского уровня В1.3. В учебнике ведётся системная работа над всеми видами речевой деятельности: чтением, говорением, слушанием и письмом. В нём много игровых материалов, есть элементы предметной интеграции. Особенности учебника — включённые проекты и QR-коды, по которым ученики могут прослушать тексты и задания.

УДК 811.161.1 (075.3)
ББК 81.2Рус

ISBN 978-

© Веч О. Я., Иванцова М. Ю., Юлдашева Н. Т., 2021.
Все права защищены.
© Салохитдинов И. С., иллюстрации, 2021.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УСТРОЙСТВО

Государство. Страна. Республика Узбекистан. Выражение субъектно-предикатных отношений. Выражение логического субъекта творительным падежом	6
Государство. Страна. Российская Федерация. Сложносочинённые предложения с соединительными союзами И, ДА, ТОЖЕ, ТАКЖЕ	9
Конституции Узбекистана и России. Сложносочинённые предложения с противительными союзами И, ДА, ТОЖЕ, ТАКЖЕ	13
Право ребёнка на образование и реализацию его способностей. Сложносочинённые предложения с союзами ИЛИ; ТО..., ТО...И, ДА, ТОЖЕ, ТАКЖЕ	17
Уроки обобщения и контроля	20
Природа и человек. Склонение сложных и составных числительных, употребление глаголов градации	22
Работа с литературным текстом. А. С. Грин «Зелёная лампа». Виды косвенной речи	26
История денег. Общее представление о сложноподчинённых предложениях с придаточными изъяснительными ЧТО, ЧТОБЫ, КАК	30
Уроки обобщения и контроля	34

НАУКА И ЖИЗНЬ

Открытия, изменившие мир. Конструкции с неизменяющимися союзными словами ГДЕ, КУДА, ОТКУДА	36
Учёные, которые изменили мир. Сложноподчинённые предложения с союзным словом КОТОРЫЙ. Конструкции с уточняющими членами ТО, КОТОРОЕ...; ТОТ, КОТОРЫЙ... Отглагольные существительные	39
Улугбек и его обсерватория. Сложноподчинённые предложения с союзным словом КОТОРЫЙ. Конструкции с уточняющими членами ТО, КОТОРОЕ...; ТОТ, КОТОРЫЙ... (продолжение)	42
Уроки обобщения и контроля	46
Учёные, которые изменили мир. Сергей Павлович Королёв. Конструкции с изменяющимися словами КАКОЙ, ЧЕЙ	49
Юные изобретатели. Повелительное наклонение	52
Уроки обобщения и контроля	55
Проект. Виртуальная экскурсия по техническим музеям Узбекистана и России ...	57

ИЗ ЖИЗНИ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ

Захириддин Мухаммад Бабур. Простые предложения с обстоятельствами образа действия	58
Александр Васильевич Суворов. Сложноподчинённые предложения с придаточными образа действия	61
Алишер Навой — основоположник узбекского литературного языка. Простые предложения с обстоятельствами места (повторение). Сложноподчинённые предложения с придаточными места, с придаточными образа действия	64
А. С. Пушкин — основоположник современного русского литературного языка. Употребление сравнительных конструкций и превосходной степени прилагательного	67
Уроки обобщения и контроля	72
Абۇ Али ибн Сина — основоположник современной медицины. Выражение времени: в эпоху, во времена... Обстоятельства времени в простом предложении. Дробные числительные	75

Н. И. Пирогов — основатель военно-полевой медицины. Сложноподчинённые предложения с придаточными времени	78
Аль-Хорезми — основатель классической алгебры. Выражение причины в простом предложении. Сложноподчинённые предложения с обстоятельствами причины	83
Н. И. Лобачёвский — основатель неевклидовой геометрии. Обстоятельства цели в простом предложении. Выражение цели в сложном предложении	87
Уроки обобщения и контроля	90
СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА КОММУНИКАЦИИ	
Зарождение эпохи ПК. Сложные предложения с конструкциями ЧЕМ..., ТЕМ...; ТАКО́Й ЖЕ, КАК... ..	93
Интернет как основное средство коммуникации XXI века. Простые и сложноподчинённые предложения с выражением условия действия	96
Опасности интернет-пространства. Уступительные отношения в простом и сложном предложениях	99
Уроки обобщения и контроля	103
Современные технологии в жизни человека. Бессоюзное сложное предложение: последовательность действий	105
Информационные технологии в системе образования. Употребление слов ВЕСЬ, ЦЕЛЫЙ	109
Искусственный интеллект: возможности и потенциал. Эмфатические конструкции с ВЕДЬ, ЖЕ; вопросительные конструкции со словами НЕУЖЁЛИ, РАЗВЕ	112
Уроки обобщения и контроля	115
Проект. Нобелевские лауреаты из России	118
Аудирование	119
Словарь	128

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Чтёние.



Отвёты́те на вопро́сы.



Пи́сьменное за́дание.



Пра́вила ру́сского язы́ка.



У́стное за́дание.



Рабо́та в па́ре.



Ауди́рование.



Найди́те ве́рное реше́ние.



Рабо́та с интерне́том.



Дома́шнее за́дание.



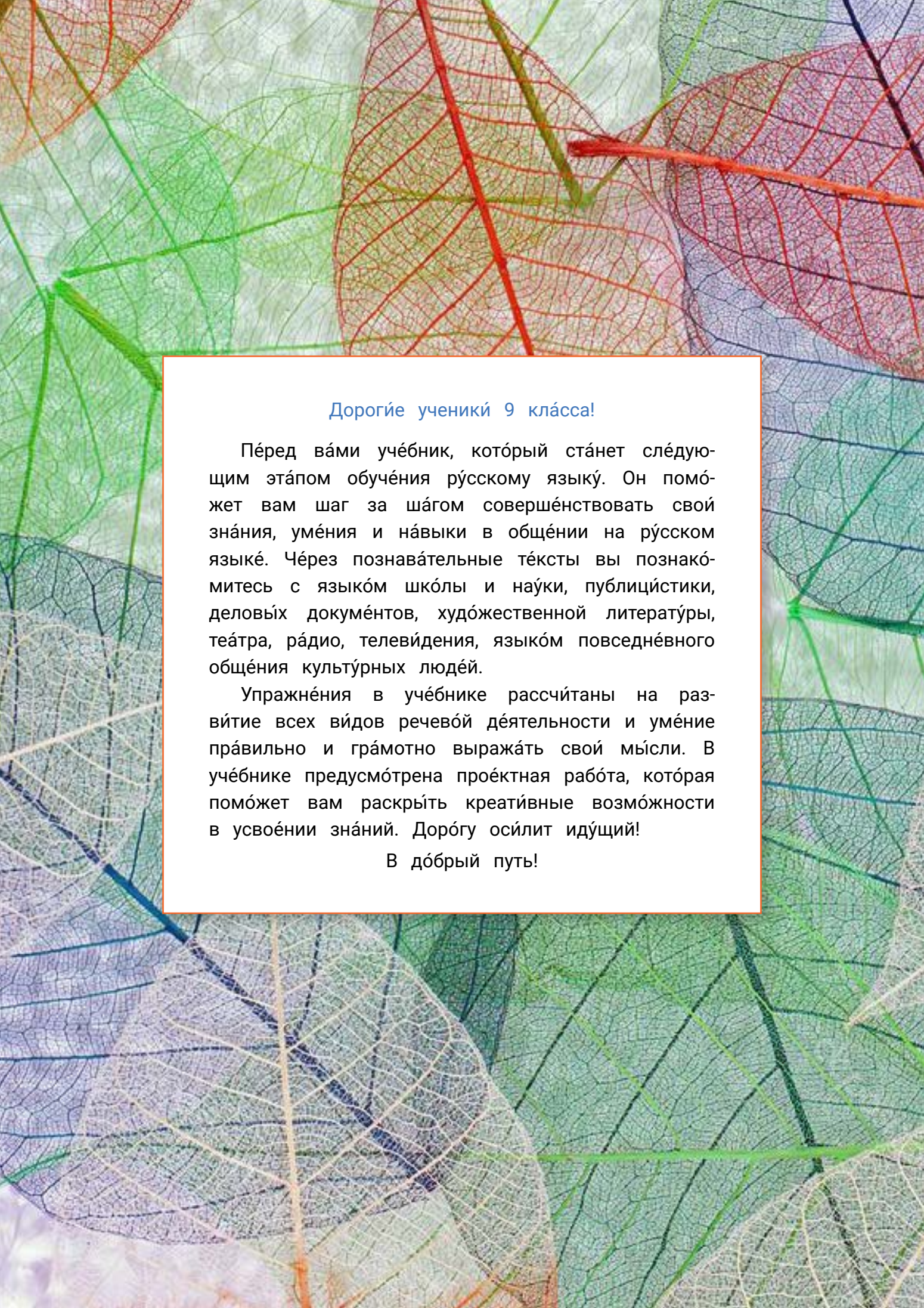
Пере́ведите слова́ на родно́й язы́к.



Игра́.



Вспо́мните пра́вило.



Дорогие ученики 9 класса!

Перед вами учебник, который станет следующим этапом обучения русскому языку. Он поможет вам шаг за шагом совершенствовать свои знания, умения и навыки в общении на русском языке. Через познавательные тексты вы познакомитесь с языком школы и науки, публицистики, деловых документов, художественной литературы, театра, радио, телевидения, языком повседневного общения культурных людей.

Упражнения в учебнике рассчитаны на развитие всех видов речевой деятельности и умение правильно и грамотно выражать свои мысли. В учебнике предусмотрена проектная работа, которая поможет вам раскрыть креативные возможности в усвоении знаний. Дорогу осилит идущий!

В добрый путь!

Государство. Страна. Республика Узбекистан

Выражение субъектно-предикатных отношений

Выражение логического субъекта творительным падежом

Лексика урока

официальный • располагаться • являться • граничит •
населять • светское государство • символ • считается



1

Прочитайте текст. О чём в нём рассказывается? Как можно его озаглавить? Выполните задания 1–5.

Добрый день, друзья! Меня зовут Латиф. И я хочу рассказать вам о своей любимой Родине.

Официальное название страны — Республика Узбекистан. Наше государство расположено в Средней Азии. Узбекистан является президентской республикой. Интересно, что Узбекистан — единственная в мире страна, названия всех стран-соседей которой оканчиваются на «стан». А также это единственная страна в Средней Азии, граничащая со всеми странами региона. Государству Узбекистан не так уж много лет, но эта земля и её народ имеют очень древнюю, многовековую историю.

Столицей государства является город Ташкент. Также Ташкент считается и лучшим местом отдыха, потому что это самый удобный город в стране.

Старейшим и наиболее известным городом Узбекистана является Самарканд, ему уже более 2750 лет, он ровесник Рима и один из древнейших городов мира.

В Узбекистане археологи обнаружили находку, которая удивила весь мир. Это было захоронение царицы сакской. Царица была одета в дорогой наряд, на котором учёные насчитали 250 пуговиц из золота. По легенде, сакская царица была женой Александра Македонского. Он женился на ней после взятия им Самарканда.

Узбекистан — светское государство, но самой распространённой религией в государстве является ислам.



1. Задайте вопросы к тексту.
2. Скажите, сколько частей в тексте.
3. Найдите основную мысль в каждой из частей текста.
4. Что ещё вы можете рассказать о своей стране?
5. Работа в парах. Представьте, что вы с Латифом встретили ваших ровесников из России, они задают дополнительные вопросы к рассказу Латифа о достопримечательностях Узбекистана, интересуются его историей. Разыграйте диалоги, желательно использовать слова и грамматические конструкции урока.

Прочитайте модели.



1. Что (именительный падеж) — это что (именительный падеж):
Ташкент — это столица Узбекистана.
2. Что (именительный падеж) является / считается чем/кем (творительный падеж):
Ташкент является столицей Узбекистана. Царица сакская считается женой Александра Македонского.



2

Найдите в тексте все предложения, где подлежащее и сказуемое выражены существительными в именительном падеже. Замените существительное-сказуемое в форме именительного падежа на творительный падеж. Используйте глаголы **считаться** или **являться**. Выпишите эти предложения в тетрадь.

Символы государства: герб и флаг



3

Ответьте на вопросы.

- 1) Кто сейчас является президентом Республики Узбекистан?
- 2) На какой срок выбирается президент?
- 3) Когда нынешний президент начал выполнять свои функции?
- 4) Кто был первым президентом Узбекистана?

4

Знаёте ли вы ёти слова и выражения? Проверьте себя по словарю.

принять закон • многовековой • воплощение • источник гордости • долина • вечность жизни • достаток • венók • величие • благородство • валюта

5



Послушайте текст и скажите, сколько в нём частей. О чём говорится в каждой из них?

6

Соедините части предложений, запишите их в тетрадь.

Для каждого гражданина страны
национальный герб —

Солнце с яркими лучами, текущие
реки —

Венок из пшеницы и хлопка —

Птица Хумо в легендах —

Сверкающий восьмигранник —

Государственный герб

единство нашей страны.

считалась символом счастья и
удачи.

вечность жизни.

источник гордости за независи-
мый Узбекистан.

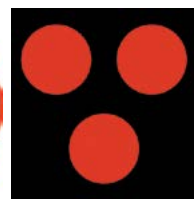
на правительственных документах.

символ достатка.



Это интересно!

Посмотри и догадайся, ка-
кие гербы Амира Темура,
Бухары, Самарканда, Хивы.



7

Как вы понимаете слова и выражения: **безоблачное небо**, **символика**, **символизировать**, **почитать**? К слову **почитать** подберите синоним.

8

Опишите государственный флаг Республики Узбекистан, письменно отвечая на вопросы и используя слова и выражения задания 7. В ответах на вопросы используйте конструкцию «**что** является **чем**» там, где это возможно.

- Какие цвета на флаге Республики Узбекистан?
- Какое символическое значение имеет голубой цвет?
- Какое символическое значение имеет белый цвет?
- Какое символическое значение имеет зелёный цвет?
- Какое символическое значение имеет красный цвет?
- Почему на флаге Узбекистана изображены полумесяц и звёзды?
- Почему на флаге 12 звёзд?

Как вы думаете, почему граждане страны должны с уважением относиться к флагу своей страны? Аргументируйте (докажите) ваш ответ.

9

Напишите письмо другу: расскажите в письме об истории флага и герба вашей Родины (150–200 слов).

Государство. Страна. Российская Федерация

Сложносочинённые предложения с соединительными союзами И, ДА, ТОЖЕ, ТАКЖЕ

Лексика урока

федерация, федеративный • старинный • население • область • крупный • парламент • суровый



10

Прочитайте текст.

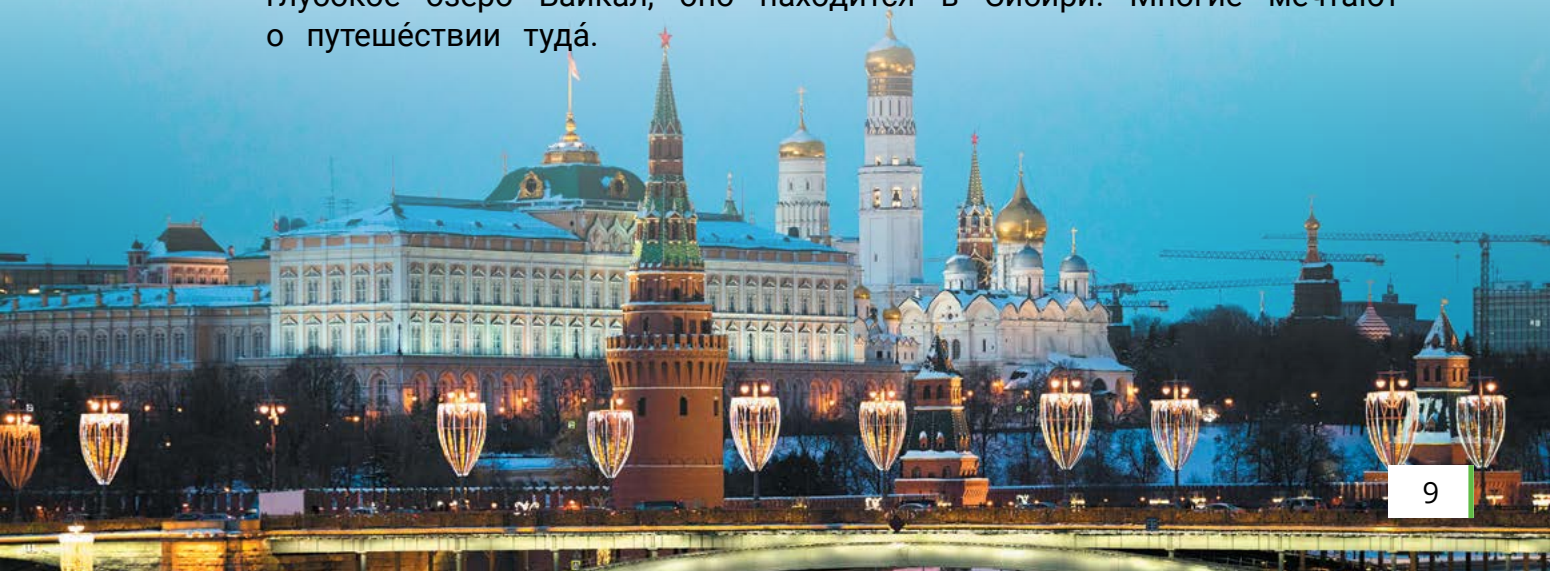
Меня зовут Матвей. Латиф, теперь я хочу немного рассказать тебе о своей Родине. Россия — самая большая страна в мире, и в ней очень много интересного. Это государство расположено в Восточной Европе и Северной Азии, также Россия носит название Российская Федерация. В её состав входят национальные республики, области и края, и это деление называется федеративными округами.

Россия имеет древнюю историю, и поэтому у нас много известных старинных русских городов: Великий Новгород, Псков, Ярославль, Кострома и другие. Иностранные и российские туристы любят посещать эти города и знакомиться с их историей.

Россия — многонациональное государство, в котором проживает более 180 национальностей, и люди говорят более чем на 150 языках. Всё же большинство населения — русские. На русском языке говорит более 80 % населения страны, также русский язык является государственным языком Российской Федерации.

Столица — Москва, и это самый большой город России с населением более 11 миллионов человек. Второй по величине город страны — Санкт-Петербург, также его называют культурной столицей России, потому что там много музеев, театров и библиотек.

Можно рассказать много интересных фактов о стране. Например, у нас находится самая длинная железная дорога в мире: её длина более 10 тысяч километров, и она соединяет Дальний Восток и города в Сибири с Москвой. Чтобы проехать по ней из Москвы до Владивостока, нужно 6 дней. Всем известно самое большое и глубокое озеро Байкал, оно находится в Сибири. Многие мечтают о путешествии туда.





Великий Нóвгород



Волгогра́д



Сóчи



Псков

Вообще́ же, большинство́ крупных российских городов располо́жено в европейской части́ Росси́и, а огромные пространства Сиби́ри и Кра́йнего Се́вера являются необита́емыми и неприго́дными для жилья́ из-за суро́вого кли́мата.

Страно́й руково́дят президе́нт и парла́мент, кото́рый называ́ется Федера́льным собра́нием Росси́йской Федера́ции и состоит из двух пала́т: Со́вета Федера́ции и Госуда́рственной ду́мы.



Санкт-Петербу́рг



11

У́стно отве́тите на вопро́сы.

- 1) Где нахо́дится Росси́я?
- 2) Како́е второ́е назва́ние она́ имее́т?
- 3) Почему́ Росси́я называ́ется Росси́йской Федера́цией?
- 4) Како́й го́род явля́ется сто́лицей Росси́йской Федера́ции, а како́й называ́ют культу́рной сто́лицей?
- 5) Какие́ интере́сные фа́кты о Росси́и вы узна́ли?
- 6) Что тако́е Госуда́рственная ду́ма и Федера́льное собра́ние?



Игра́ в ассо́циации

Посмотрите́ на фотогра́фии. Зна́ете ли вы что́-нибудь об э́тих городáх? Разбейте́сь на гру́ппы, назови́те наименова́ния, имена́ или фа́кты, связа́нные с э́тими городáми. Пусть вы́скажется ка́ждый уча́стник гру́ппы. Побежда́ет гру́ппа, кото́рая расказа́ла бо́льше всего́.



Вспомните!

Сложное предложение может состоять из двух и более простых, соединённых союзами **и, также, тоже, да**.

Москва — столица России, **и** Москва — самый большой город страны.

Москва — столица России, **также** Москва — самый большой город страны.

Запятая не ставится после первого предложения, если есть общий второстепенный член, чаще всего эти слова отвечают на вопросы **когда? где? как?**

В России проживает более 180 национальностей **и** говорят более чем на 150 языках. (Общий второстепенный член — **в России**.)



12

Найдите в тексте сложные предложения, соединённые союзами **и, также**.



13

Письменно ответьте на вопросы.

- 1) Скажите, в чём разница между государственным устройством Республики Узбекистан и Российской Федерации.
- 2) Сколько национальностей проживает на территории России и Узбекистана?
- 3) На скольких языках говорят в России и в Узбекистане?
- 4) Какие самые большие и известные города России и Узбекистана вы знаете?
- 5) Кто стоит во главе государства в России и в Узбекистане?
- 6) Какие интересные факты о России вы знаете?
- 7) Российский флаг называют триколором. Как вы думаете, почему?



Справка

Бело-сине-красный флаг был утверждён как государственный флаг Российской Федерации 1 ноября 1991 года, а затем, с 1993 года, он становится государственным флагом России.



14



Послушайте информацию. Выполните задания 1, 2.

1. Ответьте на вопросы.

- 1) Когда в России был утверждён трёхцветный флаг?
- 2) Когда появился праздник День флага?
- 3) Какие акции проходят в этот день?
- 4) Есть ли похожий праздник в вашей стране?

2. Опишите, как выглядит российский государственный флаг.



15

Переведите слова.

опрокинутый • погранный • скипетр • держава • дракон • щит • копьё • навзничь



16

Прочитайте описание герба Российской Федерации.

Государственный герб Российской Федерации представляет собой четырёхугольный, с закруглёнными нижними углами, заострённый



в оконечности красный щит с золотым двуглавым орлом, поднявшим вверх расправленные крылья. Орёл увенчан двумя малыми коронами с крестами и над ними — одной большой короной с крестом, соединёнными лентой. В правой лапе орла скипетр, в левой — держава. На груди орла, в красном щите, серебряный всадник в синем плаще на серебряном коне, поражающий серебряным копьем черного, опрокинутого навзничь и попранного конем дракона.

(По материалам интернета)



17

Выполните задания.

1. От каких глаголов образованы причастия **закруглённый, заострённый, распавленный, соединённый, поражающий**?
2. Найдите однокоренные прилагательные к словам **закруглённый, заострённый, соединённый**.
3. Сократите текст, выделив только необходимую информацию, и, закрыв учебник, перескажите, как выглядит герб Российской Федерации. Используйте сложные предложения с союзами **и, также**.



18

Выполните задания 1–6.

1. Прочитайте отрывок из книги «Замётки о русском» замечательного русского учёного Д. С. Лихачёва.

Осознанная любовь к своему народу не соединима с ненавистью к другим. Любя свой народ, свою семью, скорее будешь любить другие народы и другие семьи и людей. В каждом человеке существует общая настроенность на ненависть или на любовь, на отъединение себя от других или на признание чужого — не всякого чужого, конечно, а лучшего в чужом, — неотделимая от умения заметить это лучшее. Поэтому ненависть к другим народам (шовинизм) рано или поздно переходит и на часть своего народа — хотя бы на тех, кто не признаёт национализма. Если доминирует в человеке общая настроенность к восприятию чужих культур, она неизбежно приводит его к ясному осознанию ценности своей собственной. Поэтому в высших, осознанных своих проявлениях национальность всегда миролюбива, активно миролюбива, а не просто безразлична к другим национальностям.

Национализм — это проявление слабости нации, а не её силы. Заражаются национализмом по большей части слабые народы, пытающиеся сохранить себя с помощью националистических чувств и идеологии. Но великий народ, народ со своей большой культурой, со своими национальными традициями, обязан быть добрым...

(Д. С. Лихачёв)

2. Уточните значение незнакомых слов в словаре.
3. Озаглавьте этот отрывок.
4. Составьте план текста.
5. В чём заключается главная проблема, о которой говорится в тексте? Найдите мнение автора.
6. Согласны ли вы с мнением автора? Аргументируйте ваш ответ.

Конституции Узбекистана и России

Сложносочинённые предложения с противительными союзами

Лексика урока

конституция • закон • поправки к конституции • базироваться •
ценность • общечеловеческий • честь • достоинство •
законность • гарантировать • голосование



19

Прочитайте текст. Выполните задания 1, 2.

Здравствуйте, ребята! Сегодня на уроке мы поговорим о Конституции. Слово «конституция» происходит от латинского слова *constitutio* — «устройство, установление, сложение» и означает основной закон государства. Пробразами современных конституций можно считать законы в Древней Греции, в Афинах, а первая конституция в современном смысле этого понятия — это Конституция США. Её приняли 17 сентября 1787 года.

Конституция Узбекистана была принята 8 декабря 1992 года, но с тех пор были внесены изменения, поправки и дополнения к ней.

Конституция делится на части, которые называются разделами, а разделы делятся на статьи. В Конституции указаны все права и обязанности граждан страны, которые они обязаны исполнять.

Первая статья Конституции Узбекистана говорит о том, что Узбекистан — суверенная демократическая республика, а названия «Республика Узбекистан» и «Узбекистан» равнозначны. Статьи 13 и 14 объясняют нам основы демократического устройства государства:

«Демократия в Республике Узбекистан базируется на общечеловеческих принципах, согласно которым высшей ценностью является человек, его жизнь, свобода, честь, достоинство и другие неотъемлемые права».

«Государство строит свою деятельность на принципах социальной справедливости и законности в интересах благосостояния человека и общества».



1. Ответьте на вопросы.

- 1) Что значит слово «конституция» и каково его происхождение?
- 2) Где была принята первая конституция?
- 3) Когда была принята Конституция Республики Узбекистан?
- 4) Как называются части Конституции?
- 5) О чём говорится в первой статье Конституции Республики Узбекистан?
- 6) Как вы поняли слова о том, что высшей ценностью государства является человек?
- 7) Что такое «неотъемлемые права» человека?
- 8) Что такое «принцип социальной справедливости»?
- 9) Что такое «принцип законности»?
- 10) Какие факты о Конституции Узбекистана вы ещё знаете?



Вспомните!

Сложное предложение состоит из двух или более простых предложений, обычно соединённых союзами. Перед союзами **а**, **но**, **однако** (= **но**) всегда ставится запятая:

Самой большой конституцией в мире является Конституция Индии, **а** самой маленькой и устойчивой — Конституция США. Великобритания считается образцовой демократической страной, **но** в ней до сих пор нет конституции как единого документа. Государство Сан-Марино приняло свою Конституцию в 1974 году, **однако** её основой является свод законов страны 1600 года.



20

2. Расскажите, что вы узнали о Конституции.



Это интересно!

В России говорят на 150 языках. Государственный язык русский, и ещё 15 языков имеют официальный статус.



21

Найдите в тексте предложения, соответствующие правилу правописания сложноподчинённых предложений.

Вставьте в предложения союзы **а** или **но**, запишите в тетрадь.

- 1) Государственным языком России является русский язык, ... республики РФ могут иметь свой национальные языки.
- 2) Обычно текст конституции составляется юристами и политиками, ... в Исландии его составляли 950 обычных граждан, которых выбрали с помощью лотереи.
- 3) Современная конституция Сербии принята в 1990 году, ... в Средние века в Сербии уже существовали законы, ограничивающие королевскую власть.

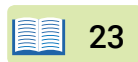
- 4) Современная российская конституция принята 12 декабря 1993 года путём всенародного голосования, ... в июле 2020 года также путём голосования были внесены поправки в неё.
- 5) Римское право первым признало равенство людей, ... юридическим текстом стали законы «XII таблиц».



22

Понимаете ли вы эти выражения? Проверьте себя по словарю. Люди каких профессий занимаются такими видами творчества?

научное творчество ● литературное творчество ●
художественное творчество ● техническое творчество



23

Прочитайте текст одной из статей Конституции Российской Федерации. Выполните задания 1, 2.

В статье 44 Конституции Российской Федерации говорит о том, что каждому гражданину гарантируется свобода литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества, преподавания, а интеллектуальная собственность охраняется законом. Далее в ней сказано, что каждый имеет право на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры, на доступ к культурным ценностям.

Но каждый обязан заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь памятники истории и культуры.

1. Напишите, как вы думаете, почему право на реализацию своих способностей — одно из основных прав личности?
2. Устно ответьте на вопросы.
 - 1) Где и как можно реализовать свои способности в вашем городе (регионе)? Какие кружки и секции у вас есть?
 - 2) Почему важно заниматься творчеством с детства?
 - 3) Чем вы занимаетесь в свободное время?
 - 4) Какие увлечения у ваших друзей?
 - 5) Почему важно, чтобы каждый человек имел право посетить любой музей в своей стране?
 - 6) Почему каждый обязан заботиться о сохранении памятников культуры?
 - 7) Как люди нарушают эту обязанность?
 - 8) Что вы думаете о таких людях?



24

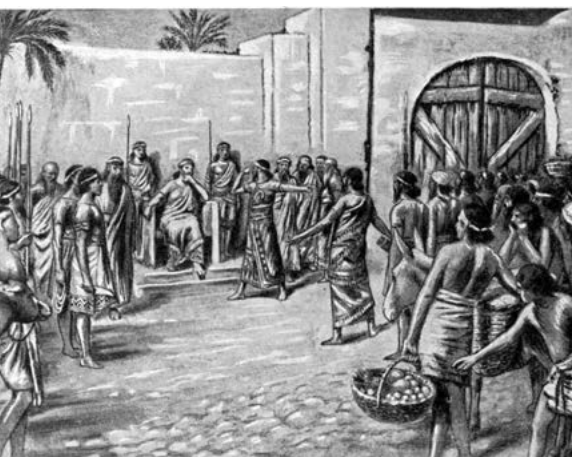


Послушайте текст. Выполните задания 1–3.

1. Переведите слова.

шумеры ● заём ● казнь ● проступок ● кража





2. Ответьте на вопросы.

- 1) Что вы узнали о первых законах в истории человечества?
- 2) Чем различаются законы древних шумеров и древних греков?
- 3) Почему люди должны уважать законы?
- 4) Откуда пошло выражение «драконовские меры»?

3. Расскажите, что вы узнали о древних законах.



25

Прочитайте отрывок из произведения Марата Кадырова. Выполните задания 1–4.

Конституция Узбекистана сможет быть примером,
Для народов Мира во времени и пространстве,
Свободом справедливых законов, с целесообразным задёлом,
Защиты от варварства, коррупции, достойно знаниям в голове.

Когда в Разумной жизни нет главнее интересов детей,
Которым принадлежит будущее каждого народа,
Совершенствующегося мудростью предков, не допустив рабских цепей,
И Разум — резкая грань между варваром с дубиной
и человеком труда,

А это естественная основа демократии.

Чтоб жить по-человечески, инстинкт голода должен быть исключён
Правом на завтрак, обед и ужин, чтоб мозг был свободным
от инстинкта,

Так как при нём и человек может стать кровожадным палачом,
Так как мозг перестаёт думать и духовные потребности исчезают,
и злость не скрыта!

1. Переведите незнакомые слова.
2. Сформулируйте основную мысль отрывка, запишите её.
3. О каких ещё гражданских правах говорится в стихотворении?
4. Выразите своё отношение к произведению.

Право ребёнка на образование и реализацию его способностей

Сложносочинённые предложения с союзами или; то..., то...и, да, тоже, также

Лексика урока

одарённый • способный • уровень • аттестат зрелости •
педагог • собеседование • достижения • увлечённый •
бакалавриат • зарубежный



26

Прочитайте текст. Выполните задания 1–3.

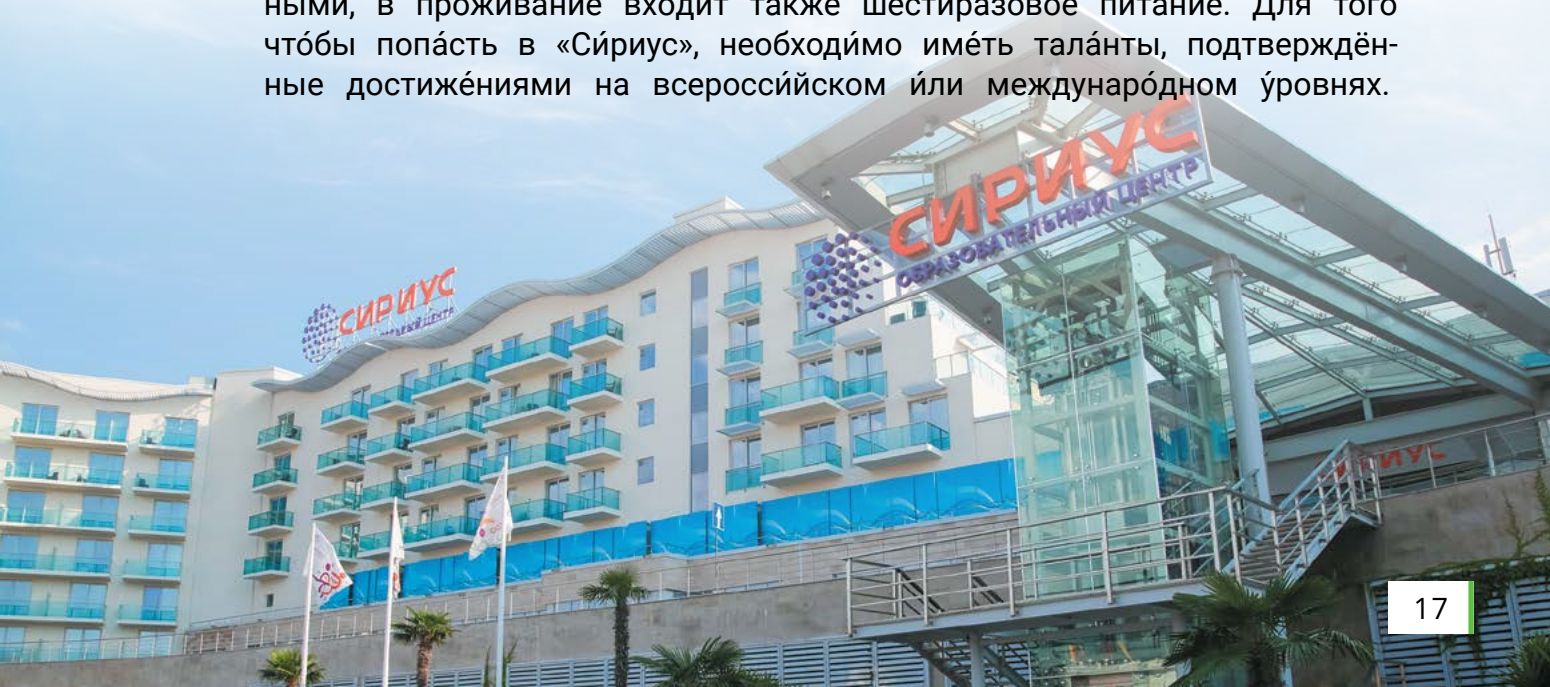
Все школьники мечтают прогулять уроки, или есть удивительные дети, которые с увлечением занимаются в школе и дома? Одарённость или увлечённость учёбой заслуживают поддержки не только взрослых (учителей, родителей), но и государства. Необходимо развивать таланты, помогать им реализоваться, или они могут пропасть в ребёнке без поддержки. И тогда это трагедия не только человека, но и государства.

В статье 29 Конвенции о правах ребёнка РФ говорится о том, что каждый ребёнок имеет право на образование, которое должно быть направлено на развитие личности, талантов, умственных и физических способностей ребёнка в их самом полном объёме.

В 2014 году на базе Олимпийского парка в Сочи был создан центр «Сириус», в который каждый месяц приезжают одарённые дети со всех уголков России, проявившие выдающиеся способности в каком-либо из трёх направлений — спорт, наука, искусство. Название для центра придумал президент России. Он напомнил, что Сириус — самая яркая звезда, а в центре будут собираться самые яркие дети.

800 ребят вместе со своими педагогами каждый месяц приезжают в «Сириус», а это 9600 школьников в год. Смена длится от 21 до 24 дней. Ребята принимаются в возрасте от 10 до 17 лет.

Проезд и проживание для детей являются абсолютно бесплатными, в проживание входит также шестиразовое питание. Для того чтобы попасть в «Сириус», необходимо иметь таланты, подтверждённые достижениями на всероссийском или международном уровнях.





В 2015 году под Москвой была создана удивительная школа-пансион «Летово», поступить в которую труднее, чем в МГУ. Идея создания этой школы пришла в голову бизнесмену Вадиму Николаевичу Мошкóвичу. Несколько лет изучался лучший зарубежный опыт, и в 2018 году школа начала свою работу. Учениками этой школы становятся талантливые дети, прошедшие несколько туров экзаменов и собеседование. Они обучаются по специальным программам, которые позво-

ляют не только развить их способности в тех направлениях знаний, в которых они и ранее добивались успехов, но и раскрыть в себе другие таланты. Ученик, серьёзно занимающийся математикой или программированием, может в 9 классе научиться играть на пианино или записаться на спецкурс по керамическому мастерству. Все ученики в максимальной степени хотят реализовать свои возможности в развитии, тем более что обучение в этой школе стоит очень дорого и купить его позволяет стипендия, которую можно получить, только добившись отличных результатов. После окончания школы выпускники получают аттестат зрелости российского образца и диплом IB международного бакалавриата.

(По материалам интернета)

1. Сколько частей в тексте?
2. Разбейте текст на абзацы и озаглавьте каждую часть.
3. Ответьте на вопросы.
 - 1) Зачем был создан центр «Сириус»?
 - 2) Как можно попасть на обучение в центр «Сириус»?
 - 3) Что вы узнали о школе-пансионе «Летово»?
 - 4) Как вы думаете, к чему стремятся дети, которые учатся в школе «Летово»?
 - 5) Вы любите учиться, или вы считаете учёбу скучным занятием?
 - 6) Хотели бы вы учиться в школе по специальной программе?
 - 7) Вы часто участвуете в конкурсах и олимпиадах по школьным или другим предметам?

 **27** Изучите грамматическую информацию. Найдите в тексте примеры, выпишите их в тетрадь.

 Слово **или** в русском языке может разделять простые предложения в составе сложного, если в нём соединяется информация с противоположным значением. В этом случае перед **или** ставится запятая. Если слово **или** разделяет слова в предложении, то запятая перед ним не ставится. Иногда в этом случае употребляется слово **либо**.

 **28** Напишите свои примеры сложных предложений со словом **или** (5–7 предложений).



Послушайте репортаж о школах-интернатах — СУНЦах. Выполните задания 1, 2.

1. Как вы поняли, что обозначает сокращение СУНЦ? Объясните.
2. Ответьте на вопросы.
 - 1) Какие школы называются СУНЦами?
 - 2) В каких городах они существуют?
 - 3) Как дети получают приглашение учиться в СУНЦе?
 - 4) Чем могут заниматься ученики в свободное время?
 - 5) Как организовано питание и проживание в этих учебных заведениях?
 - 6) Есть ли в Узбекистане такие учебные заведения?
 - 7) Хотели бы вы жить отдельно от семьи? Если да, то почему?
 - 8) Вам нравится проводить какие-нибудь эксперименты?
 - 9) Как вы думаете, как можно охарактеризовать учеников и преподавателей таких школ?

Уже несколько лет в России проводится Большой Всероссийский фестиваль детского и юношеского творчества, в том числе для детей с ограниченными возможностями здоровья. Номинации фестиваля: кино, хореография, живопись, инструментальное исполнение и другие.

Посмотрите анкету фестиваля. Используя анкету как образец, напишите в тетради о себе, о своих увлечениях и достижениях, как в пунктах 2 и 3. Обратите внимание на то, как заполняются документы официально-делового стиля.



Анкета-заявка

участника творческого конкурса для обучающихся 5–14 лет
«Я рисую свой прав»

(в рамках историко-просветительского марафона «Закон. Поступок. Ответственность»)

1. Фамилия и имя участника (полностью) _____
2. Название номинации _____
3. Название конкурсного материала _____
4. Дата и год рождения «___» _____ г., полных лет _____
5. Класс _____
6. ФИО (полностью), должность руководителя _____
7. Муниципальное образование _____

Наименование образовательной организации, направляющей работу
(полное название по Уставу, адрес с индексом, контактные телефоны, факс, электронная почта)

Дата заполнения анкеты «___» _____ г.

Подпись _____

Уроки обобщения и контроля

Повторите лексику уроков 1–8.

Лексический диктант.

Напишите слова и словосочетания под диктовку учителя. Выполните задания 1, 2.

1. Составьте и напишите пять словосочетаний с любыми из слов диктанта.
2. Составьте и напишите пять предложений с этими словосочетаниями.

32

Прочитайте текст. Выполните задания 1, 2.



Парламентский зал в Австрии



Парламентский зал в Швейцарии

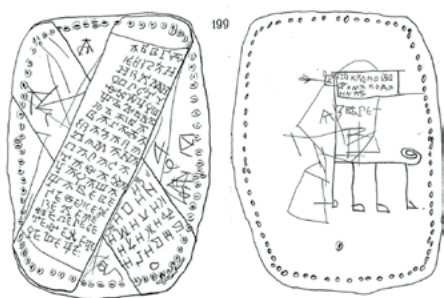
Знаете ли вы, сколько стран в мире являются федерациями? Их довольно много: 6 находятся в Европе, 6 — в Азии, 6 — в Африке, 7 — в Америке. Федерациями также являются Австралия и Коморские острова. В Европе, например, это Австрия. Она имеет официальное название Австрийская Республика. Её федеративное устройство закреплёно в конституции, принятой в 1920 году. Австрия состоит из самостоятельных субъектов, которые называются землями. Каждая земля имеет свою конституцию и гражданство, но не имеет своего языка. Главой государства является президент. Федеративная Республика Германии является парламентской республикой и состоит из 16 земель, каждая из которых имеет свою конституцию. В стране есть и основная конституция, которая действует с 23 мая 1949 года. Одной из самых старых стран с федеративным устройством является Швейцария. Она состоит из 26 субъектов, на территории которых имеются свои конституции и языки. Как парламентская республика государство существует с 12 сентября 1848 года, а конституция действует с 1847 года. Также в конце XX века федерациями стали Босния и Герцеговина, а также Королевство Бельгия.

(По материалам интернета)

1. Разбейте текст на абзацы. Скажите, сколько в нём частей. О чём говорится в каждой части?
2. Работа в парах. Задайте друг другу вопросы о содержании каждой части и ответьте на них.



Послушайте интересные факты. Выполните задания 1, 2.



1. Закончите предложения. Напишите в тетради.

- 1) Первые школы появились в Древнем Шумере
- 2) В древнем Новгороде было ..., даже маленькие дети
- 3) В Индии дети Каждый день у них
- 4) В Англии в XVI веке появилась...
- 5) Карауин — это

2. Знаете ли вы ещё интересные факты о школах? Какие знаменитые учебные заведения есть в Узбекистане?

Прочитайте высказывание Н. Г. Чернышевского об образовании.

«Не нужно доказывать, что образование — самое великое благо для человека. Без образования люди и грубы, и бедны, и несчастны.

Напишите небольшое сочинение на эту тему (50–100 слов). По возможности используйте грамматические конструкции, которые вы изучали на 1–8 уроках.

Можете воспользоваться вопросным планом:

1. Как вы понимаете это высказывание?
2. Какова роль образования в современном мире?
3. Как вы относитесь к учёбе? Кем вы хотите стать и почему?
4. Что вы делаете для осуществления своей мечты?

Выполните грамматические тесты, предоставленные учителем.

Природа и человек

Склонение сложных и составных числительных, употребление глаголов градации

Лексика урока

космос • космонавт • планета • привести к гибели •
качество жизни • потреблять • восполнять • исчезать •
глобальные проблемы • защитники природы • внести вклад •
экологические катастрофы • загрязнение • выбросы • отходы

36

Прочитайте название текста. Можно ли по названию догадаться о его содержании? Прочитайте текст. Выполните задания 1–3.

ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ – НАШ ОБЩИЙ ДОМ

Находясь в космосе, космонавты хорошо видят нашу планету. Планета Земля – это маленький шар в огромном космическом пространстве. И мы живём на этой маленькой планете, где всё взаимосвязано. Сейчас на планете живёт 7,6 миллиарда человек. Это 0,01 % (одна сотая) от количества всех живых существ. Однако, по данным Всемирного экономического форума (ВЭФ) за 2020 год, человечество уже привело к гибели 8 3% всех диких животных и половину всех растений.

Планета Земля в опасности!

Во всём мире производство увеличилось в 20 раз. Благодаря этому выросло качество жизни людей. За последние 50 лет средняя продолжительность жизни увеличилась с 59 до 73 лет. Человечество потребляет на 50 % больше природных ресурсов, чем планета способна восполнить. Ухудшается состояние воды, воздуха, почвы. Площадь почвы уменьшается. Самолёты, автомобили, заводы поглощают огромное количество кислорода, выделяя в атмосферу пять миллиардов тонн углекислого газа каждый день. Одна тонна на одного человека! Зелёные леса дают много кислорода, но количество лесов сокращается. Каждую секунду их площадь уменьшается на площадь, равную футбольному полю. Если так будет продолжаться, то через 40–50 лет эти леса исчезнут. Учёные говорят, что на Земле исчезает один животный вид в год, один растительный вид в день. Как же остановить этот процесс?

Чтобы этого не произошло, люди должны думать о новых экологических отношениях с природой. Экология — это наука об окружающей среде, природе, взаимоотношениях человека и природы. Мы должны спасти природу, спасти жизнь на Земле. Ведь планета Земля — это наш общий и единственный дом.

(По материалам интернета)

1. Ответьте на вопросы.

- 1) Как выглядит наша планета из космоса?
- 2) Почему планета Земля в опасности?
- 3) Благодаря чему выросло качество жизни людей на Земле?
- 4) Как деятельность человека влияет на природу?
- 5) Как остановить процесс уничтожения природы?
- 6) Что такое экология?

2. Составьте назывной план к тексту и запишите его в тетрадь.

3. На основе плана кратко перескажите текст.



37

Работа в парах. Обсудите с одноклассниками следующие темы:

1. Что необходимо предпринимать для здоровья природы?
2. Как нужно бороться с экологическим кризисом?



38

Прочитайте слова К. Г. Паустовского. Как вы их понимаете? Спросите своих одноклассников, согласны ли они с этими словами. Что делается в Узбекистане для сохранения природы?

Любовь к родной стране начинается с любви к природе.

К. Г. Паустовский



39

Прочитайте прилагательные, употреблённые в тексте «Планета Земля — наш общий дом». Составьте с этими прилагательными предложения и запишите их в тетрадь.

маленький • огромный • космический • живой • природный •
футбольный • животный • растительный • экологический •
окружающий • общий • единственный



Вспомните!

Гра́дация — это фигура речи с нарастающим или нисходящим смыслом слов.

Он готов врага растерзать, уничтожить, раздавить (восходящая гра́дация).

Они их взорвали, взрыли, смыли, смели (нисходящая гра́дация).



40

Уточните по словарю значение незнакомых слов. Составьте с ними предложения и запишите в тетрадь.

уничтожить • истребить • стереть
исчезать • пропадать • растворяться
ухудшаться • осложняться • усугубляться • отягощаться
увеличиваться • умножаться • возрастать
сокращаться • уменьшаться • снижаться



Вспомните!

У сложных числительных склоняются обе части.

У составных числительных склоняются все слова.

У составных порядковых числительных склоняется только последнее слово.



41

Выпишите из текста «Планета Земля — наш общий дом» все числительные. Запишите их словами. Просклоняйте.



СКЛОНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ЧИСЛИТЕЛЬНЫХ

Падёж	5–20, 30	40, 90, 100	50–80, 200–900 (склоняются обе части)
И. п.	пять	сорок, девяносто, сто	пятьдесят, двести
Р. п.	пяти	сорока, девяноста, ста	пятидесяти, двухсот
Д. п.	пяти	сорока, девяноста, ста	пятидесяти, двумстам
В. п.	пять	сорок, девяносто, сто	пятьдесят, двести
Т. п.	пятью	сорока, девяноста, ста	пятьюдесятью, двумястами
П. п.	(о) пяти	(о) сорока, девяноста, ста	(о) пятидесяти, двухстах



СКЛОНЕНИЕ СОСТАВНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И ПОРЯДКОВЫХ ЧИСЛИТЕЛЬНЫХ

Падёж	Составное количественное (сколько?)	Составное порядковое (какой?)
И. п.	триста двадцать пять	триста двадцать пятый
Р. п.	трёхсот двадцати пяти	триста двадцать пятого
Д. п.	трёмстам двадцати пяти	триста двадцать пятому
В. п.	триста двадцать пять	триста двадцать пятый
Т. п.	тремястами двадцатью пятью	триста двадцать пятым
П. п.	(о) трёхстах двадцати пяти	(о) триста двадцать пятом



Это интересно!

Впервые Всемирный день окружающей среды официально отметили 5 июня 1974 года. Тогда он прошёл под девизом «Только одна Земля».

Сегодня в праздновании участвуют более 100 стран. На протяжении многих лет этот день использовали для того, чтобы привлечь внимание к экологическим проблемам, показать их связь с другими глобальными проблемами. В этот день награждают самых известных защитников природы, которые внесли значительный вклад в борьбу за здоровье планеты.



Послушайте текст. Выполните задания 1–5.



1. Дайте название тексту.
2. Обсудите, о чём этот текст, какова его главная мысль. Сформулируйте мысль письменно.
3. Запишите опорные слова и словосочетания из текста.
4. Составьте тезисный план.
5. Закончите предложения из текста и запишите их в тетрадь.
 - 1) Экологические катастрофы — это проблема
 - 2) Во многих странах вопросы экологии решаются
 - 3) В Америке, на Аляске, сенаторы доказали, что строительство ведёт
 - 4) В Японии защита окружающей среды — это
 - 5) В этой стране во время городского строительства растения не уничтожаются, а
 - 6) Примером бережного отношения к природе является разработка
 - 7) Голландские учёные-биологи нашли живые организмы (моллюски), которые могут
 - 8) Моллюски помогают определять
 - 9) Для того чтобы не платить высокие штрафы за загрязнение окружающей среды, заводы и фабрики



Напишите изложение с элементами сочинения, ответив на вопрос: «Что предпринимаётся в Узбекистане для предотвращения экологических катастроф?».



Работа с литературным текстом.

А. С. Грин «Зелёная лампа»

Виды косвенной речи

Лексика
урока

толпа • обморок • джентльмен • кэб • углекоп • матрос •
слуга • трактир • торговый склад • ночлэг • благоденствие •
бродяга • керосин • попытаться счастья • безработица



44

Прочитайте отрывок из рассказа «Зелёная лампа». Выполните задания 1, 2.

В Лондоне в 1920 году зимой на углу улицы остановились двое хорошо одетых людей среднего возраста. Они только что покинули дорогой ресторан. Теперь внимание их было привлечено лежащим без движения, плохо одетым человеком лет двадцати пяти, около которого начала собираться толпа.

— Стильтон! — сказал толстый джентльмен высокому своему приятелю. — Честное слово, не стоит так много заниматься этим человеком. Он пьян или умер.

— Я голоден... и я жив, — пробормотал несчастный, приподнимаясь, чтобы взглянуть на Стилтона, который о чём-то задумался. — Это был обморок.

— Реймер! — сказал Стильтон. — Вот случай пошутить. У меня появилась интересная идея. Мне надоели обычные развлечения, а хорошо шутить можно только одним способом: делать из людей игрушки.

Эти слова были сказаны тихо, и молодой человек их не слышал.

Реймер, которому было всё равно, простился со Стильтоном и уехал, а Стильтон усадил беспризорного человека в кэб. Беднягу звали Джон Ив. Он приехал в Лондон из Ирландии искать работу. Ив был сиротой. Кроме начальной школы, он не получил никакого образования. Ему пришлось испытать труд углекопа, матроса, слуги в трактире, а в 22 года он тяжело заболел и, выйдя из больницы, решил попытаться счастья в Лондоне. Но конкуренция и безработица показали ему, что найти работу не так легко. Он ночевал в парках, на улице, изголодался, отощал и был, как мы видели, поднят Стильтоном, владельцем торговых складов.

Стильтон в 40 лет извёдал всё, что может за деньги изведать человек, не знающий забот о ночлеге и пище. Он был страшно богат. То, что он придумал проделывать с Ёвом, было глупо, но Стильтон очень гордился своей выдумкой, так как считал себя человеком большого воображения и хитрой фантазии.

Когда Ив хорошо поел и рассказал Стильтону свою историю, Стильтон заявил:

— Я хочу сделать вам предложение, от которого у вас сразу блеснут глаза. Слушайте: я выдаю вам десять фунтов с одним условием, а вы завтра же наймите комнату на одной из центральных улиц, во втором этаже, с окном на улицу. Каждый вечер, точно от пяти до двенадцати ночи, на подоконнике одного окна, всегда одного и того же, должна стоять зажжённая лампа, прикрытая зелёным абажуром. Пока лампа горит, вы никого не принимайте, никуда не ходите и ни с кем не разговаривайте. Одним словом, работа нетрудная. Если вы согласны так делать, — я буду ежемесячно присылать вам десять фунтов. Моего имени я вам не скажу.

— Если вы не шутите, то я согласен забыть даже собственное имя. Но скажите, пожалуйста, как долго будет длиться моё благоденствие?

— Это неизвестно, может быть, год, может быть, — всю жизнь.

— Хорошо, давайте деньги и знайте, что завтра же Джон Ив будет освещать окно лампой!

Так состоялась эта странная сделка, после которой бродяга и миллионер расстались, довольные друг другом.

(По А. С. Грину)



Я. Калиниченко. Зелёная лампа

1. Догадайтесь о значении слов **задуматься, усадить, изголодаться, безработица, выдумка**. Какие однокоренные слова вы знаете?

2. Ответьте на вопросы.

- 1) Что вы узнали о героях рассказа?
- 2) Как можно охарактеризовать героев?
- 3) Как вы понимаете выражение «делать из людей игрушки»?
- 4) Допустимо ли делать из людей игрушки?
- 5) Что заставило Стильтона заключить сделку с Джоном Ёвом?
- 6) Как вы думаете, почему согласился Джон Ив?
- 7) Как вы относитесь к поступкам этих героев?



**Вспомните!****СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ПРЯМОЙ КОСВЕННОЙ РЕЧИ**

Стільтон: «Реймер, у меня появилась интересная идея».	Стільтон сказа́л Реймеру, что у него́ появилась интересная идея.
Джон спроси́л: «Скажите, пожалуйста, сколько́ будет́ длиться́ моё́ благополу́чие?»	Джон спроси́л Сти́льтона, ско́лько бу́дет длиться́ его́ благополу́чие.
Джон спроси́л: «Вы меня́ узнаёте, мистер Сти́льтон?»	Джон спроси́л Сти́льтона, узнаёт ли он его́.
Стільтон сказа́л: «Пока́ горит ла́мпа, никогó не принима́йте, никуда́ не ходите́, ни с кем не разгово́ривайте».	Стільтон попроси́л Джо́на, что́бы он никогó не принима́л, никуда́ не ходи́л, ни с кем не разгово́ривал.

**45**

Прочита́йте сле́дующий отрывок те́кста, найдите предложе́ния с прямо́й рече́ью, переве́дите их в ко́свенную речь и запи́шите в тетра́дь.

Проща́ясь, Сти́льтон сказа́л:

— Напи́шите мне так: 33–36. Ещѐ имейте́ в виду́, что неизвѣст-
но когда́, мо́жет быть, че́рез ме́сяц, мо́жет быть, че́рез год, когда́-
нибудь, соверше́нно неожиданно, вас посетя́т лю́ди, кото́рые сде́ла-
ют вас бога́тым челове́ком.

— Че́рт возьми́! — пробормота́л Ив, задумчи́во вертя́ де́ньги.
Или э́тот челове́к соше́л с ума́, или я счастли́вчик о́собенный. На-
обеща́ть сто́лько, то́лько за то, что я сожгу́ в де́нь пол-ли́тра ке-
роси́на.

Ве́чером сле́дующего́ дня о́дно окно́ второ́го этажа́ мра́чного
до́ма № 52 по Ри́вер-стрит сия́ло мя́гким зеле́ным све́том. Дво́е
прохо́жих не́которое вре́мя смотре́ли на зеле́ное окно́, пото́м Сти́ль-
тон сказа́л:

— Так вот, Реймер, когда́ вам бу́дет ску́чно, приходи́те сю́да и
улыбни́тесь. Там, за окно́м, сиди́т дура́к. Дура́к, ку́пленный де́шево,
надолго́. Он сопьѣ́тся от ску́ки или сойдѣ́т с ума́... Но бу́дет жда́ть,
сам не зная́ чего́. Да вот и он!

Действите́льно, те́мная фигу́ра гляде́ла в темноту́ у́лицы, как
бу́дто спра́шивала: «Кто там? Чего́ мне жда́ть? Кто приде́т?»

— Одна́ко вы то́же дура́к, — сказа́л Реймер. — Что весе́лого в
этой шу́тке?

— Игру́шка из живо́го челове́ка, — сказа́л Сти́льтон, — са́мое
сла́дкое блю́до!



Прослушайте следующий отрывок текста. Выполните задания 1–4.

1. Ответьте на вопросы.

- 1) Когда и где встретились Стильтон и Джон Ив?
- 2) Что случилось со Стильтоном?
- 3) Как Джон Ив стал врачом-хирургом?
- 4) Кто ему помог в этом?

2. Прокомментируйте высказывание: «Если желание сильно, то исполнение не замедлит себя ждать».

3. Перескажите диалог Стильтона и Джона Ива, используя косвенную речь.

4. Напишите своё окончание истории и письменно выскажите своё мнение по следующим вопросам:

- Как вы думаете, почему рассказ называется «Зелёная лампа»? В чём смысл этого образа?
- Понравился ли вам главный герой Джон Ив?
- Что вы думаете о Стильтоне?
- Как вы думаете, что хотел сказать своим читателям Александр Грин?



Александр Грин



1. Прочитайте окончание истории.

— Я давно не подходил к вашему окну, — произнёс потрясённый Стильтон, — давно... очень давно. Но мне теперь кажется, что там всё ещё горит зелёная лампа... лампа, озаряющая темноту ночи. Простите меня.

Ив вынул часы.

— Десять часов. Вам пора спать, — сказал он. — Вероятно, через три недели вы сможете покинуть больницу. Тогда позвоните мне, — быть может, я дам вам работу в нашей амбулатории: записывать имена проходящих больных.

(По А. С. Грину)

2. Напишите небольшое сочинение (100 слов) о том, как человек должен искать свой путь в жизни. Эпиграфом возьмите слова А. С. Грина: «...Если желание сильно, то исполнение не замедлит себя ждать».

История денег

Общее представление о сложноподчинённых предложениях с придаточными изъяснительными **ЧТО, ЧТОБЫ, КАК**

Лексика
урока

универсальные деньги • денежная система • растратывать • ценность • распоряжаться финансами

Экономика — это умение пользоваться жизнью наилучшим образом.

Б. Шоу



48

Прочитайте текст. Выполните задания 1–6.

ИСТОРИЯ ДЕНЕГ

Сегодня деньги необходимы почти во всех сферах жизни. Деньги — это то, что мы отдаём в качестве платежа за товары или услуги. Можно сказать, что деньги — это оценка чужого труда.

Постоянный обмен деньгами происходит между людьми и между государствами. Экономические процессы очень сложные. Специалисты этой сферы учат нас использовать деньги с выгодой для каждого человека и всего общества.

Сначала люди просто обменивались нужными товарами, что оказалось не очень удобным. В разное время в качестве денег использовали соль, чай, мех животных, рис, какао. С течением времени люди стали больше контактировать друг с другом. Чтобы развивать торговлю, надо было развивать денежную систему.

Всем было понятно, что нужны универсальные деньги. Такие средства, чтобы их можно было долго хранить, чтобы они были всем нужны. Сначала деньги делали из различных металлов, позже появились бумажные деньги.

На Руси первые деньги делали из монет других стран. Серебряники — это монеты из серебра, выплавленные из арабских дирхамов. Крупные слитки серебра назывались гривны. Чтобы было удобно использовать гривну, её «рубili» на части. Так появились «рубли».



Сейчас мы используем бумажные купюры и монеты — это наличные деньги. Современные деньги могут быть и безналичными. Пластиковые карты — это одна из форм безналичного расчёта. Технический прогресс привёл к появлению электронных денег. Для оборота электронных денег нужен интернет. Для этой формы безналичного расчёта необходим электронный кошелек.

Важно помнить, что деньги не должны стать важнее моральных ценностей!

(По материалам интернета)

1. Подберите своё название для этого текста.

2. Ответьте на вопросы.

- 1) Для чего надо развивать денежную систему?
- 2) Что такое универсальные деньги?
- 3) Какие деньги были сначала?
- 4) Какие деньги есть сейчас?
- 5) Почему деньги не должны стать важнее моральных ценностей? Приведите пример.

3. Закончите предложения.

- 1) Деньги — это
- 2) Серебряники — это
- 3) Бумажные купюры и монеты — это
- 4) Пластиковые карты — это
- 5) Современные деньги могут быть

4. Прочитайте текст ещё раз.

5. Составьте план текста.

6. Перескажите текст по плану.



49

Исправьте ошибки в предложениях. Исправленные предложения запишите в тетрадь.

- 1) Сегодня деньги необходимы никому во всех сферах жизни.
- 2) На Руси первые деньги купили из других стран.
- 3) Для оборота электронных денег нужен интернет.



Вспомните!

Сложноподчинённым называют сложное предложение, в котором одна часть зависит от другой. Эти части соединены подчинительными союзами или союзными словами.

Экономическое развитие страны будет устойчивым, **если** хорошо работает денежная система.

Они не могли купить билет, **потому что** деньги закончились.



Вспомните!

Изъяснительная придаточная часть сложного предложения с союзами **что, как, будто, словно, как будто, ли, чтобы** или союзными словами **что, кто, какой, который, где, куда, откуда, как, сколько, насколько, почему, зачем, отчего** отвечает на вопросы **что? (кто?)** в любом падеже и в предложении заменяет отсутствующий в главной части компонент (подлежащее или дополнение).

Учитель попросил учеников (о чём?), чтобы они подготовили рефераты к уроку.

Ученик не знал (чего?), что сегодня будет контрольная работа.

Союзы с изъяснительным значением:

а) союзы **что, кто, как** со значением реального события:

Я помню (что?), **что** ты говорил мне об этом.

Я не слышал (что?), **как** он вошёл.

б) союзы **будто, словно, ли** со значением предполагаемого события:

Он думал (что?), **будто** я виноват во всём.

Ей снилось (что?), **как будто (словно)** она идёт по краю обрыва.

Мы сомневались (в чём?), закончим **ли** работу вовремя.

в) союз **чтобы** со значением желательного или нежелательного события:

Я не хочу (чего?), **чтобы** вы уезжали.

Она любила (что?), **чтобы** вокруг неё всегда были люди.



50

Найдите в тексте задания 48 сложные предложения с изъяснительными придаточными и выпишите их в тетрадь.



51

Используя таблицу, составьте сложные предложения. Определите вид придаточного предложения.

Главное предложение	Союз	Придаточное предложение
Нам сообщили,	что	сначала люди обменивались товарами.
	где	необходимы деньги.
	куда	можно перечислить деньги.
	откуда	пришёл денежный перевод.
	когда	моральные ценности дороже денег.
	зачем	нужны электронные деньги.
	почему	появились бумажные деньги.



Это интересно!

Водяные знаки — это визуальные защитные признаки. Их разрабатывает государство, чтобы по-настоящему защищать деньги.



52

Напишите начала предложений.

- 1) ..., чтобы купить подарок для друга.
- 2) ..., чтобы получить письмо от сестры.
- 3) ..., надеяться ли на помощь.
- 4) ..., чтобы наблюдать за экспериментом.
- 5) ..., как будто она виновата.
- 6) ..., что они нуждаются в помощи.



53

Объясните, как вы понимаете смысл пословицы:

За спрос денег не берут.



54

Вспомните название валют разных стран. Составьте предложения по образцу.

Образец: Он сообщил (что?), что ... — Он сообщил, что сум стал национальной валютой Узбекистана.

- 1) Я росла, не зная (чего?) ...
- 2) Теперь мне стало ясно (что?), зачем
- 3) Не могу согласиться, будто (что?)
- 4) Неплохо было бы, если бы (что?)

Слова для справок:

Узбекистан — сум и тийин

Казахстан — тенге и тыйн

Россия — рубль и копейка

Кыргызстан — сом и тыйын



55

Найдите в правой колонке соответствующее значение фразеологизма из левой колонки. Составьте сложные предложения с этими фразеологизмами и запишите их в тетрадь.

Деньги как вода

— ни за что, ни при каких условиях, ни в каком случае

Время — деньги

— потратиться напрасно

Сорить деньгами

— ценность каждого небольшого временного отрезка

Ни за какие деньги

— пропали впустую, быстро растратились

Плакали денежки

— неразумно распоряжаться финансами, тратить на ненужные вещи



56



«Денежная викторина». Послушайте и ответьте на вопросы. Ответы запишите в тетрадь.



57

1. Найдите информацию о том, как называются лицевая и обратная стороны монеты. Объясните письменно, почему они так называются. Запишите в тетрадь эту информацию.

2. Поговорите с родителями о том, что такое семейный бюджет.

Уроки обобщения и контроля

Повторите лексику уроков 9–16.

Лексический диктант.

Напишите слова и словосочетания под диктовку учителя.



58

Прочитайте текст. Определите по названию текста о чём будет идти речь.

Автобиография

Я, Ахмédов Азиз Аброрович, родился 8 (восьмóго) ноября 2007 (две тысячи седьмóго) гóда в Мархамáтском райóне Андижáнской óбласти Рес-публìки Узбекиста́н в семье слúжащего.

Мой о́тец — Ахмédов Аброр Рустáмович, 1978 (ты́сяча девятьсо́т се́мьде-сят восьмóго) гóда рoждéния. Мой о́тец — инженер. Он рабóтает на нефте-перераба́тывающем заво́де.

Моя ма́ть — Ахмédова Асолáт Абдулла́евна, 1981 (ты́сяча девятьсо́т во́семьдесят пéрвого) гóда рoждéния. Она́ рабóтает в поликли́нике врачóм.

Мой бра́т — Ахмédов Алише́р, 2003 (две ты́сячи трéтьего) гóда рoждé-ния. Он студéнт пéрвого кúрса техни́ческого универси́тета.

Моя сестра́ — Ахмédова Адолáт, 2005 (две ты́сячи пýтого) гóда рoждé-ния. Она́ у́чится в 11 (о́діннадцатом) клáссе 27 (два́дцать седьмóй) обще-образова́тельной шко́лы.

В 2014 (две ты́сячи четы́рнадцатом) го́ду я пошёл в пéрвый класс шко́лы № 27 (два́дцать семь) Мархамáтского райóна Андижáнской óбласти.

Сейча́с являю́сь учени́ком 9 (девя́того) клáсса общеобразова́тельной шко́лы № 27 (два́дцать семь).

Отвéьте на вопро́сы.

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 1) О ком вы прочита́ли? | 5) Когда́ роди́лся Аброр Рустáмович? |
| 2) Где он роди́лся? | 6) Где и кем он рабóтает? |
| 3) Да́та рoждéния Азиза? | 7) Как зовúт ма́ть Азиза? |
| 4) Как зовúт егó о́тца? | 8) В ка́ком го́ду она́ родила́сь? |



- 9) Ско́лько бра́тьев у Азиза?
- 10) Ско́лько лет Алише́ру?
- 11) Есть ли у Азиза сестра́?
- 12) Ско́лько ей лет?
- 13) В ка́кой шко́ле и в ка́ком клáссе она́ у́чится?
- 14) В ка́ком го́ду Азиз пошёл в шко́лу?



59

Закончите предложения. Используйте слова год, года, лет.

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 1) Никите 21 | 5) Сестра младше брата на 3 |
| 2) Мне 15 | 6) Девушке на вид было 18 |
| 3) Твоему другу 24 | 7) Племяннице исполнилось 4 |
| 4) Марии 12 | 8) Его отцу скоро исполнится 56 |



60

Напишите автобиографию.



61

Прочитайте, правильно используя числительные из скобок. Запишите предложения в тетрадь.

- В книге не хватает (39, 64, 76, 520) страниц.
- Она выучила (49, 88, 632) иностранных слова.
- Жители нашего города были рады (540, 726, 915) экземплярам газет и (68, 78, 98) экземплярам журналов.
- В домашней библиотеке подготовили полки для (798, 889, 937) книг.



62

Прочитайте глаголы, расположите их по возрастанию признака. Проверьте по словарю значение непонятных слов. Составьте с ними предложения и запишите в тетрадь.

шептать • кричать • говорить

бежать • нестись • мчаться

гореть • тлеть • полыхать



63

Прочитайте глаголы, расположите их по уменьшению признака. Проверьте по словарю значение непонятных слов. Составьте с ними предложения и запишите в тетрадь.

хохотать • улыбаться • смеяться

хныкать • плакать • рыдать



64



Послушайте тексты. Вспомните, из какого произведения эти диалоги. Скажите, кто и о чём говорит.



65

Контрольная работа. Сочинение «Экономика вокруг нас». Составьте не менее 20 сложных предложений о том, как надо планировать семейный бюджет.

Открытия, изменившие мир

Конструкции с неизменяющимися союзными словами ГДЕ, КУДА, ОТКУДА

Лексика урока

электронная установка • экспериментальные приборы •
испытание передатчика • приёмная камера • просвещение •
парадокс • гений

О, сколько нам открытий чудных
Готовят просвещения дух,
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг.

А. С. Пушкин

66

Прочитайте текст. Выполните задания 1–3.

Ежедневно миллионы людей в разных странах мира включают телевизоры. А вы знаете, где родилось телевидение? А кто его изобрёл?

Впервые в 1927 году в Ташкенте успешно провели первую телепередачу. Волшебный аппарат был изобретён ташкентцем Борисом Павловичем Грабовским. Это была совместная с инженером-электриком Поповым разработка проекта электронной установки для передачи и приёма изображения на расстоянии. Грабовский и Попов рассказали о своём аппарате и на российском заводе «Светлана» создали первые экспериментальные приборы. Сам Грабовский продолжал работать и проверять свои работы на специальных приборах в Ташкенте. В 1928 году он провёл испытание своего первого передатчика. На углу улицы установили приёмную камеру и передатчик, откуда все увидели изображение движущегося трамвая. Это было рождение телевизора.

1. Ответьте на вопросы.

1) Что нового вы узнали? 2) Как бы вы назвали текст?

2. Расскажите историю появления телевизора.

3. Придумайте вопросы к тексту, которые будут начинаться с вопросов где? откуда?





Вспомните!

Придаточные определительные обозначают признак предмета, названного в главном предложении, и отвечают на вопрос **какой?** Относятся к одному слову в главном предложении — к имени существительному (иногда к словосочетанию «существительное + указательное слово»). Присоединяются союзными словами **кто, что, чей, какой, который, где, куда, откуда, когда.**

**67**

Измените предложения на сложные с определительным придаточным. Предложения запишите в тетрадь.

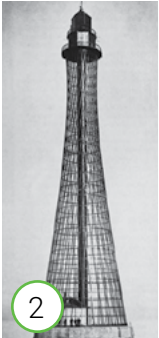
Образец: Лаборатория, основанная в середине прошлого века, невелика и занимает всего несколько метров. — Лаборатория, **которая** была основана в середине прошлого века, невелика и занимает всего несколько метров.

- 1) Лётом травы и мхи в лесу существуют в полумраке, образуемом после полного развёртывания листьев деревьев.
- 2) Волжский обрывистый берег и заречные дали вводят в пьесу А. Н. Островского мотив простора и полёта, неразрывно связанного с образом Катерины.
- 3) Характерная примета художественного стиля — множество слов, употреблённых в переносном значении.
- 4) В зрительном зале раздался говор, перешедший в гул.

**68**

Рассмотрите и обсудите башни на фотографиях. Составьте сложные предложения со союзными словами **где, куда, откуда.**

Владимир Шухов создал первую конструкцию для Всероссийской промышленной и художественной выставки. Его изобретение использовали по всему миру.



1. Первая башня Шухова, Липецкая область
2. Аджигольский маяк под Херсоном
3. Шуховская башня на Окте
4. Башня в порту Кобе
5. Сиднейская телебашня
6. Телебашня Гуанчжоу

7. Aspire Tower, Доха
8. Bukhara Tower (бывшая водонапорная башня)
9. Шуховская башня, Краснодар
10. Олимпийский стадион, Мюнхен
11. Хан Шатыр, Нур-Султан

Матвей: Ты фанат телевидения, Латиф?

Латиф: Не особо, Матвей. Когда есть время, я смотрю кабельное телевидение. А ты?

Матвей: Да, и я тоже. Дома мы смотрим только некоторые тематические каналы.

Латиф: У тебя есть любимые каналы?

Матвей: Да, мне нравятся музыкальные каналы. Они поднимают настроение на протяжении дня.

Латиф: Мне также нравятся музыкальные каналы. Но кроме этого, у нас есть ещё один канал о теннисных чемпионатах. Я люблю этот вид спорта, и поэтому не пропускаю крупные соревнования.

Матвей: Какие ещё есть интересные каналы?

Латиф: Есть один канал про иностранные языки. Например, если у меня есть время, я учу испанский язык.

Матвей: Здорово. А есть ли ещё какие-нибудь обучающие каналы?

Латиф: Множество. Моя сестра, например, смотрит турецкие сериалы с субтитрами, чтобы научиться понимать турецкий. Я знаю, что есть канал с итальянскими фильмами и музыкой. Можно легко научиться итальянскому, если просто смотреть его. Также доступны французский и немецкий языки.

Матвей: Скажи, а твои родители смотрят телевизор?

Латиф: Мой отец любит смотреть футбольные матчи и бизнес-каналы. Моя мама смотрит только кулинарные шоу и какие-нибудь сериалы. А как насчёт твоих родителей?

Матвей: Мой отец предпочитает смотреть канал с новостями. Он хочет быть в курсе событий, которые происходят в мире. Моя мама любит каналы с телевизионными магазинами. Она часто заказывает товары, которые там рекламируют.

Латиф: У меня есть идея! Ты не против посмотреть что-нибудь вместе у меня дома?

Матвей: Хорошо. Пойдём к тебе. Надеюсь, твои родители не будут возражать.

Латиф: Вовсе нет! Они даже будут рады видеть тебя!



1-я группа: Найдите в сети Интернет и посмотрите видео под названием «Говорит и показывает Узбекистан: видеоэкскурсия на Ташкентскую телебашню».

2-я группа: Найдите в сети Интернет и посмотрите видео под названием "35 yoshga to'lgan Toshkent teleminorasiga sayohat".

3-я группа: Найдите в сети Интернет и посмотрите видео под названием «Телебашня Ташкента впервые сияет на Новый год!».

Учёные, которые изменили мир

Сложноподчинённые предложения с союзным словом КОТОРЫЙ.
Конструкции с уточняющими членами ТО, КОТОРОЕ...; ТОТ, КОТОРЫЙ...
Отглагольные существительные

Лёксика
урока

радиоактивность • научные идеи • полоний • радий •
преданность науке



Я чувствую, что должна
служить науке.

С. В. Ковалёвская



72

Прочитайте текст. Выполните задания 1–5.

Мария Склодовская родилась в 1867 году в Варшаве. Её мать была директором школы-интерната, а отец — профессором математики и физики. В то время в Польше девушкам было запрещено получать высшее образование. В 1891 году Мария приняла решение переехать во Францию. В Париже она вдохновилась работами выдающегося физика Анри Беккереля. Его работы подтолкнули Марию к изучению радиоактивности.

Мария Склодовская познакомилась с опытным физиком Пьером Кюри и вышла за него замуж. Его заинтересовали научные идеи жены, и он присоединился к её исследованиям.

Вместе они исследовали минералы, которые содержали уран. Супруги Кюри открыли миру новый химический элемент, который назвали в честь Польши, родины Марии, — полонием.

Спустя короткое время Кюри обнаружили ещё один элемент — радий.

Знаменитые учёные всего мира восхищались преданностью Марии и Пьера Кюри науке.

В 1903 году Марии Кюри, её мужу и Беккерелю была вручена Нобелевская премия по физике за исследования радиоактивности. Мария Кюри стала первой женщиной среди лауреатов Нобелевской премии.



К несчастью, вскоре погиб в автокатастрофе Пьер. В жизни Марии это был трудный этап, но она нашла силы для продолжения исследований.

В 1911 году за работу с полонием и радием Мария Склодовская-Кюри получила вторую Нобелевскую премию. До настоящего времени она — единственный человек, который получил Нобелевскую премию по двум дисциплинам. Даже самым известным учёным не удалось добиться такого успеха.

Выдающийся учёный Мария Склодовская-Кюри умерла в 1934 году от анемии. Её рукописные научные исследования всё ещё настолько радиоактивны, что хранятся в специальных свинцовых коробках. Изучать эти рукописи можно только в специальном защитном костюме.

(По материалам интернета)

Справка

Нобелевская премия = около миллиона долларов

Диплом к Нобелевской премии по химии 1911 года

1. Ответьте на вопросы.

- 1) Когда родилась Мария Склодовская-Кюри?
- 2) Где родилась Мария Склодовская-Кюри?
- 3) Кем были её родители?
- 4) Когда и почему Мария Склодовская-Кюри переехала в Париж?
- 5) Кем был её муж?
- 6) Какие химические элементы открыли супруги Кюри?
- 7) За что Мария Склодовская-Кюри получила Нобелевскую премию?
- 8) Сколько раз она была удостоена Нобелевской премии?

2. Придумайте заглавие к тексту, чтобы заинтересовать читателей.

3. Составьте вопросный план к тексту.

4. Перескажите только биографию Марии.

5. Перескажите часть текста о научных достижениях Кюри.



Вспомните!

В сложном предложении определительная придаточная часть с союзными словами **который, чей, какой, что, куда, где, когда, откуда** или союзами **словно, как будто (как если бы), как** относится к существительному или местоимению в главной части предложения.



73

Найдите в тексте задания 72 сложные предложения с определительными придаточными и выпишите их в тетрадь.



74

Составьте предложения из данных частей. Запишите в тетрадь сложные предложения с определительными придаточными.

Скучен день до вечера,

надо прилежно учиться.

Счастлив человек,

коли делать нечего.

Чтобы получить хорошую профессию,

так человек — для работы.

Как птица создана для полёта,

который выбрал профессию по душе.



75

Составьте диалог из 6–8 фраз о человеке, который оставил след в науке.



76

Образуйте от данных глаголов отглагольные существительные и составьте словосочетания с получившимся словом. Запишите их в тетрадь.

Образец: обсуждать — обсуждение доклада

исследовать • изучать • рассмотреть • применять •
выполнять • объявлять • получать



77



Послушайте текст. Выполните задания 1, 2.

1. Ответьте на вопросы.

- 1) Текст о ком вы прослушали?
- 2) Почему Зинаиду Ермольеву называли «госпожа пенициллин»?
- 3) Кто был её любимым композитором?
- 4) Что создала Зинаида Ермольева?

2. Восстановите текст.

Зинаида Ермольева — «... пенициллин», которую по праву называют легендарной Она решила стать ..., когда узнала о смерти любимого Пётр Ильич Чайковский умер от холеры. Именно тогда Зинаида Ермольева решила посвятить себя ... с этим заболеванием. Она — ... первого российского антибиотика.



Зинаида Ермольева



78



Послушайте текст три раза. Запишите в тетрадь то, что запомнили.



Наталья Бехтерева



79

Подготовьте презентацию о выдающемся учёном.

Улугбék и его обсерватория

Сложноподчинённые предложения с союзным словом КОТОРЫЙ
Конструкции с уточняющими членами ТО, КОТОРОЕ...; ТОТ, КОТОРЫЙ...
(продолжение)

Лéксика урока

склóнность • интеллектуáльный • кругозóр • обсерватория •
портáл • сорáтник • мýза • телескопы • фундамент •
литерату́рный ди́спут

Труды учёных останутся
на вёчные времена́.

Улугбék

80

Прочита́йте текст. Вы́полните задáния 1–4.

И́мя Мирзó Мухамма́д ибн Шахру́х ибн Тиму́р Улугбе́к Гурага́н знако́мо все́му ми́ру. С юности выдающийся учёный проявля́л большо́ую склóнность к нау́кам и иску́ствам. Расшире́нию интеллектуáльного кругозо́ра вели́кого астроно́ма способствовало́ библиоте́ка, со́бранная его́ де́дом и отцо́м, в кото́рой он проводи́л большо́ую часть своего́ вре́мени. Мирзó Улугбе́к, кото́рый свобо́дно владе́л не́сколькими язы́ками, писа́л стихи́. Он изуча́л тюркскую поэ́зию и принима́л активное уча́стие в литерату́рных ди́спутах. Во времена́ его́ правле́ния в Самарка́нде, кото́рый стал одним из мировы́х це́нтров нау́ки, образова́лась це́лая нау́чная шко́ла. Та са́мая шко́ла, кото́рая объедини́ла астроно́мов и матемáтиков, истори́ков и ме́диков. Де́лом жи́зни Улугбе́ка ста́ло создáние обсерватории́. В Самарка́ндской обсерватории́, кото́рая была́ уника́льным соору́жением для своего́ вре́мени, находи́лись разли́чные астроно́мические прибо́ры. В «Звёздных табли́цах Улугбе́ка» приве́дены с неверо́ятной то́чностью координáты ты́сяч звёзд. Тот астроно́мический катало́г, кото́рый был со́здан под руково́дством Мирзó Улугбе́ка, стал выда́ющимся вкла́дом в сокрови́щницу мирово́й астроно́мической нау́ки.

1. Ответьте на вопросы.

- 1) О ком идёт речь в тексте?
- 2) Как бы вы назвали этот текст?
- 3) Как звучит полное имя Мирзо Улугбека?
- 4) Что построил Улугбек в Самарканде?
- 5) Какой научный труд принадлежит великому учёному?

2. Составьте план текста и запишите его в тетрадь.

3. Возьмите тетрадь с планом у одноклассника и перескажите текст по его плану.

4. Найдите в тексте и выпишите в тетрадь сложные предложения с определительной придаточной частью.



Мирзо Улугбек и Али аль-Кушчи
в обсерватории



Вспомните!

К существительному или местоимению в главной части предложения могут присоединяться указательные местоимения **тот (та, то, те)** или **такой (такая, такое, такие)**.

Как называется **тот** город, в котором жил Мирзо Улугбек?



81

Вставьте указательные местоимения **тот, те, то, та, тех**. Объясните ваш выбор.

- 1) ..., к кому́ он обращался, имел свою́ точку зрения на происходящее.
- 2) ..., кто помо́г мне, предпочёл оста́ться неизвёстным.
- 3) Мы при́мем в свой ряды́ ..., кто вста́нет на за́щиту свобо́ды сло́ва.
- 4) Произошло́ ..., чего́ я ника́к не ожида́л.
- 5) Эту зада́чу мо́жет решитъ ..., кто знако́м с осно́вами мате-ма́тики.



82



Найдите в сети Интернет и посмотрите видео под названием «Галилео. Обсерватории. Observatories» и «Как работает обсерватория». А какие обсерватории вам известны?



Составьте сложные предложения с определительной придаточной частью.

Образец: Делом жизни Улугбека стала обсерватория в Самарканде. — Делом жизни Улугбека стала та обсерватория, которая находится в Самарканде.

- 1) Самая высокогорная в Европе обсерватория «Сфинкс» находится в Швейцарии.
- 2) Самой крупной называют обсерваторию *Atacama Large Millimeter Array Observatory (ALMA)* в пустыне Атакама, Чили.
- 3) Самая старая действующая университетская обсерватория — это Лейденская, она находится в Нидерландах.
- 4) Самая оборудованная — это обсерватория Мауна-Кэа, Гавайи, США.
- 5) Пулковская обсерватория — главная астрономическая обсерватория Российской академии наук.



Обсерватория «Сфинкс»,
Швейцария



ALMA, Атакама, Чили



Лейденская обсерватория,
Нидерланды



Мауна-Кэа, Гавайи, США



Пулковская обсерватория, Россия

Измените предложения — статьи из различных словарей — на сложные предложение с определительной придаточной частью. Запишите предложения в тетрадь.

Образец: Обсерватория (от латинского *observare* — наблюдать) — научное учреждение, производящее систематические наблюдения, например, *астрономическая обсерватория*. (Словарь иностранных слов) — Обсерватория — научное учреждение, которое производит систематические наблюдения.

- 1) Обсерватория — здание, оборудованное для астрономических, метеорологических и т. п. наблюдений, а также учреждение, в котором ведутся такие наблюдения. (Словарь С. И. Ожегова)
- 2) Обсерватория — площадка или сооружение для наблюдения за астрономическими и геофизическими явлениями. (Большая иллюстрированная энциклопедия)
- 3) Обсерватория — Астрономическая обсерватория — учреждение, предназначенное для проведения систематических наблюдений небесных тел. (Википедия)

- 4) Обсерваторія — з́д́ание, спеці́ально обо́рудо́ванное для астроно́мических, метеорологи́ческих наблю́дений. (Словáрь Т. Ф. Ефре́мовой)
- 5) Обсерваторія (от лат. *observator* — наблюдáтель) — специализиро́ванное нау́чное учре́ждение, обо́рудо́ванное для прове́дения астроно́мических, физи́ческих, метеорологи́ческих иссле́дований. (Современный толко́вый словáрь).



84

Послу́шайте текст. Вы́полните задáния 1–4.

1. Перепи́шите текст, встáвьте пропу́щенные слова́ из прослу́шанного т́екста.

Глáвной ... обсерваторией ... Акаде́мии нау́к ста́ла та, кото́рая была́ постро́ена в Пу́лковскую обсерваторию счита́ют ... колы́белью ... нау́чной

У з́дания Пу́лковской ... про́чный, со́зданный с огро́мным запа́сом фунда́мент с ... глуби́ной ... ме́тров. В нём бы́ли ... констру́кции для астроно́мических изме́рительных Ба́шни, в кото́рых разме́щены ... на вра́щающихся меха́низмах, имéли ... крýши.

2. Отвэ́тите на вопро́сы.

- 1) О како́й обсерватории идёт речь?
- 2) В како́м го́роде она́ нахо́дится?

3. Переска́жите текст.

4. Найдите в т́ексте сло́жные предложе́ния с опреде́лительной прида́точной ча́стью и выпи́шите их в тетра́дь.



Э́то интере́сно!

В настоя́щее вре́мя не́которые ли́чные ве́щи Улу́гбе́ка храня́тся в музе́ях и ча́стных коллэ́кциях ми́ра. Ли́чный сундучо́к учёного нахо́дится в Стамбу́льском музе́е Топкапы́. Ча́шка Улу́гбе́ка, кото́рая сде́лана из нефрита́, храня́тся в коллэ́кции Брита́нского музе́я. Ру́биновый ка́мень, сло́вно зве́зда украша́вший коро́ну Улу́гбе́ка, сейча́с в соста́ве ча́стной коллэ́кции ара́бского ше́йха ас-Саба́ха.



85

Запи́шите в тетра́дь сло́жные предложе́ния (не ме́нее 5) с информа́цией о том, что и где на́звано в па́мять о вели́ком учёном Мирзо́ Улу́гбе́ке.

Уроки обобщения и контроля

Повторите лексику уроков 17–24.

Лексический диктант.

Напишите слова и словосочетания под диктовку учителя.

 86

Прочитайте текст. Выполните задания 1, 2.

XVII век был назван веком развития механики. Коперник, Галилей, Ньютон и другие учёные открыли те основные законы движения, которые и составили классическую физику.

Вне сомнений — XIX век стал веком электричества. Фарадей, Максвелл, Томсон, Тесла изучили электрическую энергию, которую люди научились получать и применять.

Большинство учёных считают, что главными научными достижениями XX века стали исследования в области ядерной физики и космонавтики. Большой вклад в развитие науки того времени внесли Ландау, Рентген, Циолковский, Эйнштейн.

А наш XXI век? Никто не будет спорить, что он стал веком высоких технологий.

Современные компьютерные технологии облегчили поиск информации и обмен ею, общение между людьми, заказ товаров и услуг, поиск работы.

1. Ответьте на вопросы.

- 1) Как можно назвать текст?
- 2) Какие учёные изучали законы движения в XVII веке?
- 3) Знаете ли вы учёных, изучавших проблемы электричества в XIX веке?
- 4) Согласны ли вы с тем, что в XX веке самые важные открытия были сделаны в области ядерной физики и космонавтики?
- 5) Какие ещё науки получили развитие в XXI веке?

2. Перескажите текст.

 87

Какие утверждения верны? Запишите в тетрадь верные утверждения.

1. Сложное предложение состоит из главного и придаточного предложений.
2. Придаточное предложение всегда стоит после главного.
3. Части сложноподчинённого предложения соединяются между собой посредством подчинительных союзов или союзных слов и интонации.
4. Части сложноподчинённого предложения равноправны.
5. Союзное слово не является членом предложения.
6. Подчинительные союзы, при помощи которых связываются части сложного предложения, находятся в придаточной части предложения.

7. Прид́аточное предложение отделяется запятой́ или выделяется за-
пяты́ми.
8. В сложноподчинённом предложении́ мо́жет быть не́сколько прид́а-
точных.



88

Прочита́йте диало́г по роля́м. Вы́полните задáния 1, 2.

- Лати́ф: Что ты бу́дешь де́лать сего́дня по́сле уро́ков, Матве́й?
- Матве́й: Я бу́ду рабо́тать над прое́ктом!
- Лати́ф: Како́й прое́кт? Расскажи́.
- Матве́й: Прое́кт об изобре́тениях, кото́рые измени́ли жизнь люде́й. Э́то моё́ дома́шнее задáние на за́втра. А каки́е пла́ны у тебя́?
- Лати́ф: Я уже́ вы́полнил дома́шнюю рабо́ту, кото́рую за́дали на за́втра, и сейча́с свободо́ен. Е́сли хо́чешь, я могу́ тебе́ помо́чь.
- Матве́й: Да, бы́ло бы отл́ично. Я нашёл информа́цию о полёзных изобретения́х. Но ещё́ не придумал, как оформи́ть прое́кт. Я хо́чу, что́бы идеа́я моего́ прое́кта была́ интере́сна.
- Лати́ф: Поня́тно. Я помогу́ тебе́. Ты же зна́ешь, что я хоро́шо рису́ю. Дава́й нарису́ем те изобре́тения, кото́рые ты вы́брал.
- Матве́й: Спасибо́, но в э́том нет необходи́мости. Учи́тель сказа́л нам, что прое́кты на́до подгото́вить с по́мощью совреме́нных техноло́гий.
- Лати́ф: Не понима́ю. Э́то как?
- Матве́й: Э́то значи́т, что не ну́жно рисо́вать и́ли писа́ть от руки́. Все́ на́до сде́лать с по́мощью телефо́на и́ли компью́тера. Я напе́чатаю текст, а пото́м мы созда́дим презента́цию и́ли сайт.
- Лати́ф: Э́то интере́сно. Я гото́в присту́пить. О каки́х изобре́тениях ты бу́дешь расска́зывать?
- Матве́й: Я прочита́л интере́сную ста́тью об откры́тиях, кото́рые сде́лали учёные-же́нщины. Вот, наприме́р, ты зна́л, кто изобре́л корре́ктор-штрих?
- Лати́ф: Нико́гда об э́том не слы́шал!
- Матве́й: Обы́чная секретарша Бетт Не́смит Грэм, кото́рая уста́ла исправля́ть оши́бки в докуме́нтах. Ве́дь ка́ждый раз, ко́гда она́ допус-кала́ опеча́тки, она́ должна́ была́ брать чи́стый лист бума́ги и начина́ть печата́ть с нача́ла. И она́ изобре́ла тот о́собый бе́лый раство́р, кото́рым мы сейча́с зама́зываем свои́ оши́бки.
- Лати́ф: О́чень полёзное изобре́тение! Все шко́льники испо́льзуют корре́ктор-штрих.
- Матве́й: Да, я то́же так ду́маю. Слу́шай, вот ещё́. В 1903 году́ Мари́ А́ндерсон пред-ста́вила своё́ изобре́тение, кото́рое из-мени́ло жизнь миллио́нов люде́й.
- Лати́ф: И что же э́то бы́ло?
- Матве́й: Стеклоочи́стители́ для маши́н, ко-то́рые мы называ́ем «дво́рники»! До её́



изобретения водители не видели, куда едут в дождливую или снежную погоду.

Латиф: Интересно! Кто бы мог подумать, что «дворники» изобрела женщина!

Матвей: Я специально искал те открытия, которые сделали женщины. У моего друга проект про Нобелевских лауреатов из России.

Латиф: Хорошо, значит, у него тоже будет много интересной информации. Я думаю, что у тебя будет один из лучших проектов в классе. Мы будем гордиться тобой!

Матвей: Спасибо, надеюсь на это!

1. Ответьте на вопросы.

- 1) Какое домашнее задание получил Матвей?
- 2) О чём будет проект Матвея?
- 3) Будет ли Латиф рисовать изобретения?
- 4) Что изобрела секретарь Бетт Несмит Грэм?
- 5) Кто и когда изобрёл «дворники» для машин?



2. Послушайте части диалога Латифа и Матвея. Слушайте внимательно! Какие ошибки были допущены?

 **89** **Контрольная работа.** Напишите сочинение «Изобретение наших дней».

Вступление

Приведите примеры из книг, журналов, научных исследований.

Основная часть

1. Допустим, например, во-первых, во-вторых, так как, поэтому, ведь.

2. «Достаточно привести такой пример...», «Подтверждением сказанному может служить тот факт, что...», «Предположим...», «Но если посмотреть с другой стороны...».

Используйте личный опыт, примеры из литературы и жизни, данные статистики, мнение специалистов.

Заключение

Объясните, насколько важно это изобретение для общества или почему люди должны обратить на него внимание.



Патент на изобретение

Учёные, которые изменили мир.

Сергей Павлович Королёв

Конструкции с изменяющимися словами КАКОЙ, ЧЕЙ

Лексика
урока

воплощение • революция • гражданская война • авиастроитель •
межпланетный • конструктор • конструкторское бюро • боевой •
планер • эра человечества



90

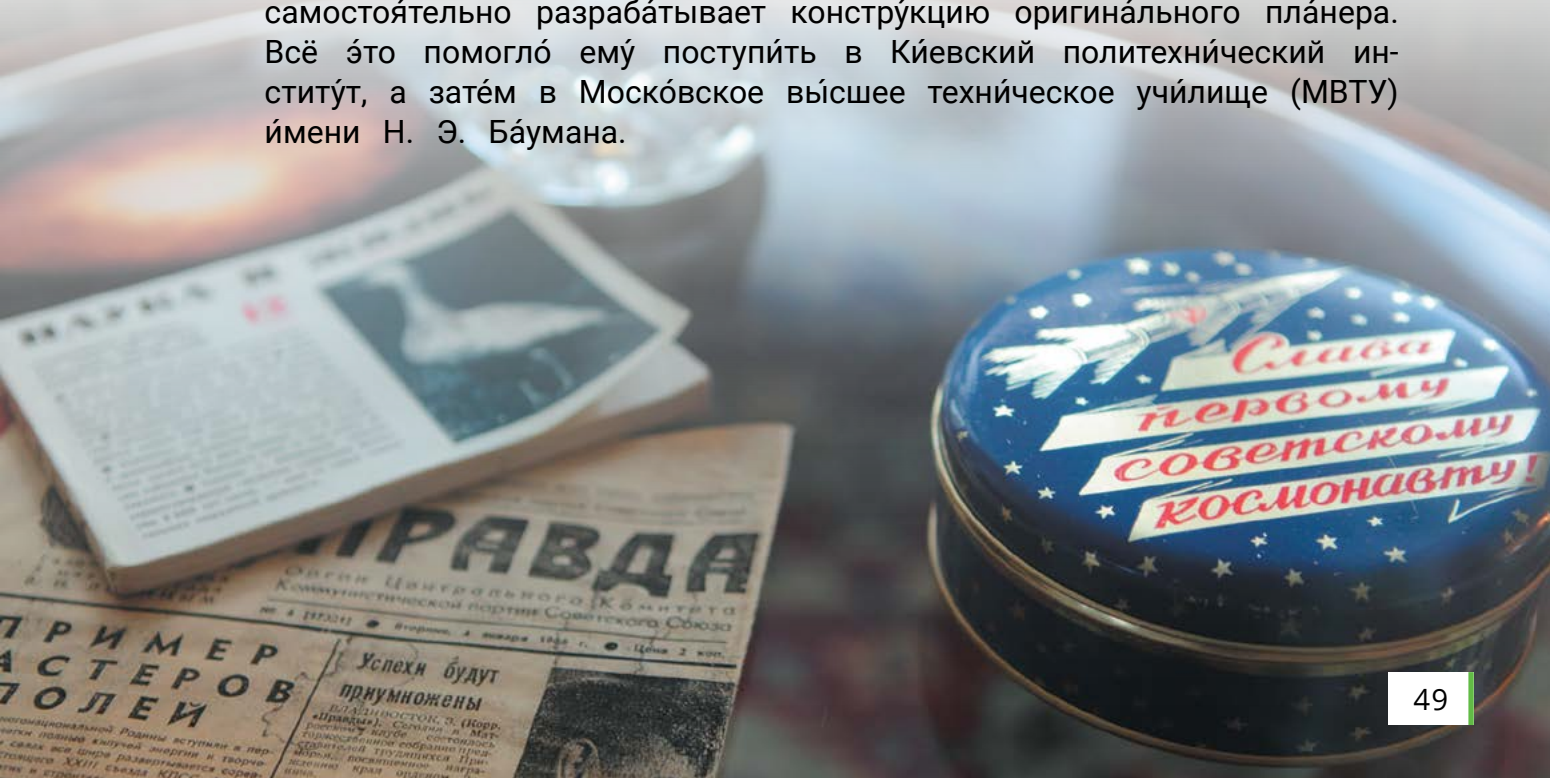
Прочитайте текст о жизни и творчестве С. П. Королёва. Выполните задание.

Вся жизнь Сергея Павловича Королёва была посвящена воплощению романтической мечты — летать.

С. П. Королёв родился 12 января 1907 года в городе Житомире. Самым ярким детским воспоминанием стал полёт знаменитого лётчика С. Уточкина, который он увидел, сидя на плечах у дёда. Сергею Королёву в это время было только три с половиной года.

Школьные годы Сергея Королёва пришлись на период, когда страна переживала серьёзные изменения: это были революция и гражданская война. В Одессе он окончил школу и получил рабочую специальность, там же он начал увлекаться астрономией и фантастической литературой о полётах на другие планеты. Юный Сергей Королёв зачитывался всеми фантастическими романами, какие выходили в то время.

Романтика полёта захватила его с новой силой после знакомства с лётчиками военной морской авиации, чьи самолёты казались ему удивительными машинами. Старшеклассником он вступает в общество авиастроителей Украины и Крыма. В 1924 году юноша самостоятельно разрабатывает конструкцию оригинального планера. Всё это помогло ему поступить в Киевский политехнический институт, а затем в Московское высшее техническое училище (МВТУ) имени Н. Э. Баумана.



В Москвѣ, когда он учился на первом курсе, он случайно попал на лекцию, где узнал о Фридрихе Цандере, чьи идеи межпланетных полётов не показались ему фантастикой.

В 1932 году С. П. Королёв встречается с великим К. Э. Циолковским, чьи книги о космосе оказали огромное влияние на научные исследования изобретателя.

В 30–40-е годы Королёв работал в конструкторских бюро над созданием военных самолётов и ракет, он показал себя как выдающийся организатор и заложил основы всех направлений развития боевой ракетной техники.

С 1953 по 1961 год каждый день Королёва был расписан по минутам: одновременно он работал над проектами пилотируемого космического корабля, искусственного спутника и континентальной ракеты. 4 октября 1957 года стал великим днём для мировой космонавтики — был запущен спутник «Восток», и русское слово «спутник» вошло в кембриджский словарь английского языка.

Всем известно, что 12 апреля 1961 года была открыта новая эра человечества — первый космонавт Юрий Алексеевич Гагарин облетел вокруг Земли на ракете, главным конструктором которой был Сергей Павлович Королёв.

Ответьте на вопросы.

- 1) Какое детское впечатление оказало влияние на всю жизнь С. П. Королёва?
- 2) Где учился великий конструктор?
- 3) Какие учёные оказали влияние на научные взгляды Королёва?
- 4) Какие научные задачи стояли перед учёным в 30–40-е годы?
- 5) Над какими проектами он трудился с 1953 по 1961 год?
- 6) Что вы знаете о научных достижениях С. П. Королёва?



Вспомните!

СЛОЖНОПОДЧИНЁННЫЕ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Если необходимо обратить внимание на особенности предмета, его качества, употребляется слово **который**. Если нужно внести элемент сравнения, употребляется слово **какой**.

С. П. Королёв — учёный, **о котором** знают все российские школьники.

Учёный совершил такой прорыв в науке, **какого** не было ранее.

Для выражения признака путём указания на принадлежность употребляется слово **чей**.

В юности С. П. Королёв познакомился с трудами К. Э. Циолковского, **чья** мечты о покорении космоса он смог воплотить в жизнь.

Обратите внимание! Определительные предложения со словами **какой**, **чей** также зависят от существительного в главном предложении.





92

Соедините две части предложения. Запишите в тетрадь.

Впервые Ф. Цандер изложил
свои идеи в статье,

Изобретатель придумал аппарат,

С. П. Королёв создал конструкторское бюро,

Учёные могут изучать влияние
невесомости на организм человека
и создавать материалы,

С. П. Королёв изобрёл для своих ракет такую надёжную систему защиты,

чей вес перед стартом будет
10 тонн.

которая называлась «Перелёты
на другие планеты».

какая есть только в российских
ракетах.

где проектировались ракеты
большой дальности.

которые невозможно получить
в земных условиях тяжести.



93



Послушайте текст о выставке «Межпланетные аппараты и механизмы». Выполните задания 1, 2.

1. Закончите предложения.

- 1) Выставка «Межпланетных аппаратов и механизмов» открылась
- 2) Для создания своего корабля Фридрих Цандер предложил
- 3) Изобретатель Федотов мечтал полететь на корабле, который работает
- 4) По замыслу К. Э. Циолковского пассажиры отправятся в космос
- 5) Герман Оберт придумал ракету для двух пассажиров, которая

2. Составьте из слов предложения.

- 1) С. П. Королёв, авиастроитель, выдающийся, быть.
- 2) Королёв, вместе, конструктор Туполев, создать, самолёт, боевой.
- 3) Люди, издавна, путешествия, мечтать, межпланетный, о.
- 4) Мечта, сбыться, летать, Королёв, кружок, в, заниматься, авиастроитель.
- 5) К. Э. Циолковский, называть, русский, космонавтика, отец.
- 6) Ф. А. Цандер, первый, над, работа, начать, двигатель, ракетный.
- 7) К. Э. Циолковский, современный, представление, зложить основы, космос, о.



94

1. Напишите тезисный план текста о Королёве.

2. Выпишите из текста главную информацию.

3. Как вы думаете, почему люди всегда мечтали о космосе? Напишите своё мнение.



Книги в доме С. Королёва

Юные изобретатели

Повелительное наклонение

Лексика урока

вдохновение • сила воли • мыслить • спонтанный • инновационный •
слабовидящий • киберфестиваль • реактор • ограниченный •
люди с ограниченными возможностями • препятствия

? 95

Прочитайте высказывание. Как вы понимаете эти слова?

Чтобы стать гениальным изобретателем, нужны лишь вдохновение, сила воли и уверенность в себе.

96

Прочитайте советы руководителя кружка юных изобретателей. Выполните задания 1, 2.

- Учитесь мыслить творчески. Если в детстве вы мечтаете быть изобретателем, то ищите способы развивать свой творческие способности. Изобретатели умеют мыслить нестандартно и способны находить новаторские решения различных проблем. Ищите способы развивать свой творческие способности.
- Находите время на спонтанные игры. Попробуйте выключить игровую приставку и просто побыть в своей комнате наедине с простыми игрушками вроде плюшевых зверушек и различных наборов для творчества. Так вам придется каждый день находить оригинальные способы весело провести время, а не полагаться на традиционные развлечения — видео, компьютеры или настольные игры.
- Читайте ради удовольствия. Люди, которые много читают в своё удовольствие, обычно намного изобретательнее тех, кто не любит читать.
- Занимайтесь творчеством. Рисуйте, разукрашивайте, делайте фигурки из глины, пишите стихи и находите другие способы развивать свой творческие способности.

1. Ответьте на вопросы.

- 1) Какие советы дал руководитель кружка юных изобретателей?
 - 2) Какие советы вы можете дать ребятам, которые хотят стать изобретателями?
2. Как вы понимаете выражения **мыслить творчески**, **мыслить нестандартно**, **новаторские решения**, **спонтанные игры**? Придумайте предложения с этими словосочетаниями.



ОБРАЗОВАНИЕ ФОРМ ПОВЕЛИТЕЛЬНОГО НАКЛОНЕНИЯ ГЛАГОЛОВ

Единственное число 2-го лица

I. Основа настоящего времени + **-и**

смот́рят + **-и** — смот́ри

говора́т + **-и** — говори́

пи́шут + **-и** — пиши́

живу́т + **-и** — живи́

II. Основа настоящего времени + **Ø**

ду́ма[j]ют + **Ø** — ду́майØ

бросá[j]ют + **Ø** — бросáйØ *

ма́жут + **Ø** — мажьØ

слéзут + **Ø** — слезьØ

Множественное число 2-го лица

Форма единственного числа + **-те**

смот́ри + **-те** — смот́рите

говори́ + **-те** — говори́те

пиши́ + **-те** — пишите́

живи́ + **-те** — живите́

ду́май + **-те** — ду́майте

бросáй + **-те** — бросáйте

мажь + **-те** — мажьте́

слезь + **-те** — слезьте́



97

Выпишите в тетрадь из текста предложения с глаголами в повелительном наклонении.



98

Прочитайте, что написал Латиф своему другу Матвею. Выполните задания 1–4.



Это интересно!

17 января празднуется
День юного изобретателя.



от: Латиф <latif@tashkent.uz>
кому: Матвей <matvey@moskva.ru>
тема: Выставка

16:25 (2 часа назад)

Привет, Матвей!

Недавно мы с ребятами участвовали в выставке достижений юных изобретателей. Было очень интересно. Она называлась «Ярмарка инновационных достижений» и проходила в Ташкентском университете информационных технологий. Было очень много интересных проектов узбекистанских школьников. Особенно запомнились приборы для лечения заикания и механическая рука. Как это важно — помогать людям с ограниченными возможностями. Напиши мне, пожалуйста, о твоём посещении новой выставки в Москве. Что интересного ты увидел? Пока! Твой друг Латиф.

1. Переведите незнакомые слова.
2. Объясните, как вы понимаете значение выражения «люди с ограниченными возможностями».
3. Ответьте на вопросы.
 - 1) О чём написал Латиф своему другу Матвею?
 - 2) Как вы думаете, почему ему запомнились эти изобретения?
 - 3) Кому хотели помочь изобретатели этих приборов?

4. Напишите за Матвея ответное письмо Латифу, используя информацию из статьи, которую вы можете прочитать в «Российской газете».

Чтобы выполнить задание, действуйте по плану:

- 1) Прочитайте статью.
- 2) Определите, о чём говорится в тексте статьи.
- 3) Подумайте, сколько в ней частей.
- 4) Выделите основную информацию в каждой части текста.
- 5) В письме выскажите своё отношение к изобретениям, о которых читали в статье.

В Москве прошёл Международный киберфестиваль идей и технологий *Rukami*. Школьники России представили на нём сто своих лучших проектов.

Команда школьников из Кемерово пытается решить проблему передвижения незрячих и слабовидящих людей по городу с помощью технологий машинного зрения. Устройство, которое разработали Артём Санныков и Михайл Лузин, выглядит как сумка с микрокомпьютером, камерой, вибромоторами. Оно не только определяет, где находится человек, но и видит все препятствия на его пути. Сообщает о них через наушник и вибрацию. А старшеклассники из Томска Данила Копцев, Артём Бакшеев и Даниил Кабанов работают над новым способом выделения кислорода. Они разработали проект реактора, в котором есть специальные условия для жизни бактерий, выделяющих кислород. По планам школьников управлять реактором можно будет с помощью мобильного приложения.

(По материалам сайта «Российская газета»)



99



Послушайте интервью с юным изобретателем Артуром Лукьяновым. Ответьте на вопросы.

- 1) Каким людям помогает шлем-поводырь?
- 2) Как работает шлем-поводырь?
- 3) Как вы думаете, почему Артур хочет помочь людям с ограниченными возможностями?
- 4) Вы когда-нибудь что-то изобрели?
- 5) Если бы вы были изобретателем, что бы вы хотели придумать?



100

1. Прочитайте текст о юном изобретателе Сергее Халявине.

Сергей Халявин учился в 11 классе, когда придумал компьютерную мышь для людей без рук. Он решил помочь своему другу, который не может работать за компьютером обычным способом. Изобретение похоже на тапку с платой управления от обычной мыши. Управлять мышкой можно с помощью пальцев ног. Сергей говорит, что к устройству он привык всего за неделю и даже смог с помощью него играть в компьютерные игры. В разработке школьнику помогала учительница технологии.

(По материалам интернета)

2. Представьте, что вы журналист. Придумайте вопросы, которые бы вам хотелось задать Сергею. Запишите свои вопросы.

Уроки обобщения и контроля

Повторите лексику уроков 25–30.

Лексический диктант.

Напишите слова и словосочетания под диктовку учителя.



101

Прочитайте текст. Выполните задание.

Все знают имена учёных, которые изменили представления людей о мире, в котором они жили. С. П. Королёв был конструктором, чьи идеи легли в основу создания космических ракет, на которых первые космонавты полетели в космос. Или, например, Д. И. Менделеев, чью таблицу химических элементов знает каждый школьник. А кого сегодня называют самыми известными российскими учёными?

Алексей Александрович Старобинский (родился в 1948 году) является одним из создателей современной теории рождения Вселенной. Физик-теоретик, академик РАН, он занимается вопросами гравитации и космологии.

Рашид Алиевич Сюняев (родился в 1943 году в Ташкенте) — выдающийся российский астрофизик. Изучает космическую радиацию.

Юрий Цолакович Оганесян (родился в 1933 году) — руководитель лаборатории и заведующий кафедрой ядерной физики университета «Дубна», в наше время он дополняет таблицу Менделеева, и ему принадлежит открытие как минимум шести новых химических элементов, за что он является объектом нелюбви школьников и восторга научного сообщества.

Конечно, в современной России много талантливых учёных, чьи достижения вносят вклад в науку и меняют наше представление о ней.

(По материалам интернета)

Ответьте на вопросы.

- 1) О каких современных российских учёных вы узнали?
- 2) В каких областях науки работают эти учёные?
- 3) Как вы думаете, почему они занимаются этими исследованиями?
- 4) Почему человек продолжает изучать природу?
- 5) Может ли он когда-нибудь изучить все физические и химические законы?



102

Представьте себе, что вам нужно написать заметку о выдающемся учёном. Какие вопросы вы хотели бы ему задать? Напишите и проговорите не менее 5 вопросов.



А. А. Старобинский



Р. А. Сюняев



Ю. Ц. Оганесян



Послушайте текст. Скажите, какой теме посвящён этот рассказ. Как его можно назвать? Запишите своё название в тетрадь. Сравните с названиями одноклассников. Какое из них вам больше нравится?

Прочитайте краткую информацию о художнике А. А. Дейнеке. Выполните задания 1–3.

Александр Александрович Дейнека (1899–1969) — известный советский художник-реалист. Родился в Курске, учился сначала в Харьковском художественном училище, а затем в Москве. Был одним из самых известных и интересных художников своего времени.

Картина «Покорители космоса» — эскиз невыполненного мозаичного панно в городе Луганске, хранится в запасниках Центрального художественного музея Луганска. Написана в футуристическом стиле.

(По материалам интернета)



1. Рассмотрите картину.

2. Ответьте на вопросы.

- 1) Как вы думаете, кого изобразил художник? Это реальные люди или вымышленные?
- 2) Кто находится на переднем плане картины и кто — на заднем? Как вы думаете, почему?
- 3) Какие цвета художник использует для фона? Как вы думаете почему?
- 4) Какие цвета он использует для того, чтобы нарисовать персонажей картины?
- 5) Какова идея этой картины? Что хотел сказать художник своим зрителям?
- 6) Вам понравилась эта картина?

3. Опишите картину. Вам помогут слова и словосочетания:

молодые учёные • конструкторы • взлететь в космос • сила воли • энергия • смотреть вперёд • работать с энтузиазмом • добиться успехов

ПРОЕКТ

Виртуальная экскурсия по техническим музеям Узбекистана и России

Цель проекта: проверка и закрепление коммуникативных навыков, развитие аналитических и творческих способностей учащихся.

Подготовительный этап

Учитель объясняет ученикам задание.

Ученики разбиваются на команды по 5–7 человек.

Каждая команда ищет информацию о техническом музее в Узбекистане или России, используя сайты в интернете. После того как ученики выбирают заинтересовавший их музей, они ищут информацию на сайте музея о его коллекции и экспонатах, истории создания, адресе.

Задачи проекта:

- отбирать, анализировать и обобщать материал по теме проекта на русском языке;
- отработать навыки создания письменных текстов по теме проекта на русском языке;
- совершенствовать навыки создания презентации и буклетов при помощи различных компьютерных программ;
- устанавливать метапредметные связи с дисциплинами, изучаемыми в 9 классе.

Далее:

- резюмируют информацию, скачивают фотографии экспонатов;
- печатают на листе формата A4 буклет с названием музея, краткой информацией о коллекции, фотографией заинтересовавшего их экспоната (экспонатов), адресом музея;
- готовят виртуальную экскурсию – подбирают фотографии экспонатов и информацию о них на русском языке, переводят незнакомые слова.

Если ученики живут в городах, где есть **технические музеи**, то они посещают эти музеи, фотографируют интересные экспонаты и готовят комментарий о них по-русски.

Затем на основе этого материала готовят **презентацию** в программе *Power Point*, или любой другой, которую они изучали на уроках информатики. Выбирают из своей команды **экскурсовода**, который будет рассказывать о музее. Презентация должна быть на 5–7 минут, чтобы все команды в классе успели выступить.

Презентация

1. Заглавный слайд: название проекта. Участники проекта.
2. Цель и задача проекта.
3. Название музея.
4. Демонстрация фотографий экспонатов и устный комментарий экскурсовода.
5. Последний слайд: Спасибо за внимание!

Проведение проекта

1. Каждая команда раздает остальным ученикам – «виртуальным туристам» – буклеты музея, о котором будет рассказывать.
2. Затем каждая команда показывает свою презентацию. Все комментарии должны быть сделаны по-русски.
3. После экскурсии ученики-туристы задают вопросы. Команды должны уметь ответить на вопросы. Все вопросы и ответы должны быть по-русски.

Побеждает та команда, экскурсия которой была интереснее и содержательнее, а также которая сумела ответить на все вопросы.

Подведение итогов

Учитель анализирует выступления команд, объявляет победителей. Если при защите проекта присутствовали учителя-предметники, то они тоже могут высказать своё мнение о выступлениях команд.

Захириддин Мухаммад Бабур

Простые предложения с обстоятельствами образа действия

Лексика урока

полководец • общественный деятель • прозвище • отвага •
просуществовать • покоритель • фауна и флора • прославленный •
преданность • возвеличивать • достойный • автобиография •

Чем жить с дурной славой,
лучше умереть с доброй славой.

Захириддин Мухаммад Бабур

105

Прочитайте текст. Выполните задания 1–6.

Захириддин Бабур (1483–1530) — великий полководец, политик и общественный деятель, поэт, писатель.

Его полное имя — Захириддин Мухаммад Бабур. Прозвище Бабур, что означает «тигр» или «лев», было получено за отвагу в битвах.



Бабур основал Империю Великих Моголов, которая успешно просуществовала с середины XVI до середины XVIII века и располагалась на территории современных Индии, Пакистана, Бангладеш и юго-восточного Афганистана.

Бабур был не просто талантливым полководцем и завоевателем. Он глубоко изучил историю, географию, фауну и флору Афганистана, Средней Азии, Индии. Строил библиотеки, караван-сарай, серьезно развивал торговлю, науку и искусство.

Бабур был прославленным поэтом. Именно он первым из среднеазиатских поэтов стал писать на языке тюрки. Лирические произведения Бабура — это песни человеческой красоты и любви. В своих стихах он поэтично воспеваёт честность и преданность, открыто возвеличивает человека справедливого и достойного.

Главное сочинение Бабура — исторический труд «Бабур-наме». Это автобиография, посвящённая описанию деятельности Бабура, его удачных и неудачных военных походов, нравов того времени, образа жизни богатых феодалов. К настоящему времени «Бабур-наме» переведён на 31 язык мира.

(По материалам интернета)

1. Определите тему текста.
2. Озаглавьте текст. Объясните свой выбор.
3. Ответьте на вопросы.

- 1) Кем был Захириддин Бабу́р?
- 2) Как звучит полное имя Бабу́ра?
- 3) Что означает прозвище Бабу́р?
- 4) Какую империю создал Бабу́р?
- 5) Сколько лет просуществовала Империя Великих Моголов?
- 6) На какой территории располагалась Империя Великих Моголов?
- 7) Что изучил Бабу́р?
- 8) На каком языке писал Бабу́р свои произведения?
- 9) Чему посвящены лирические произведения Бабу́ра?
- 10) Какое сочинение Бабу́ра считается его главным трудом?
- 11) О чём писал Бабу́р в автобиографии?



4. Выпишите из текста словосочетания с глаголами **развивать, воспе-
вать, возвеличивать**; запомните их.
5. Составьте тезисный план к тексту и перескажите его по тезисам.
6. Прочитайте слова Захириддина Бабу́ра, данные перед текстом. Как вы их понимаете? Спросите своих одноклассников, как они пони-
мают эти слова.



ПРОСТЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ С ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ ОБРАЗА ДЕЙСТВИЯ

Обстоятельство образа действия относится к сказуемому, обозначает качественную характеристику действия, способ его совершения и отвечает на вопросы **как? каким образом? каким способом?**

Способы выражения обстоятельства образа действия

1. Наречиями: бежать (как?) **быстро**; отнестись (как?) **по-человечески**; сделать (каким образом?) **сообща**; рассказать (каким образом?) **по памяти**; говорить (как?) **без усталости**.
2. Существительными в творительном падеже: признаться (как?) **со сты-
дом**; трогать (как?) **с осторожностью**; помочь (как?) **с радостью**; спра-
шивать (как?) **с нетерпением**; подойти (как?) **с опасением**.
3. Деепричастием и деепричастными оборотами:
Громко стуча копытами, скачет конь боевой.
4. Фразеологизмами:
Думаю, они спросят нас об этом случае как пить дать.



106

Выпишите из текста все обстоятельства образа действия с глаголами, к которым они относятся, задайте к ним вопросы.

Образец: говорил (как?) тихо.



Это интересно!

А знаете ли вы, кто жил в одно время с Бабуром?



Иван III Васильевич
(1440–1505),
великий князь
Московский,
государь всея Руси,
«собиратель земли
русской».



Леонардо да Винчи
(1452–1519),
итальянский
художник и учёный,
изобретатель,
писатель, музыкант.



Микеланджело
(1475–1564),
итальянский
скульптор, художник,
архитектор, поэт,
мыслитель.

107



Послушайте текст. Запишите для себя последовательность событий и письменно ответьте на вопросы.

- 1) Когда родился Бабур?
- 2) Из какого рода была его мать?
- 3) В каком возрасте он стал правителем Ферганы?
- 4) В каком году Бабур завоевал Самарканд?
- 5) В каком году Бабур начал поход в Северную Индию?
- 6) Какой индийский город стал столицей Империи Великих Моголов?



108

Сделайте сообщения на одну из следующих тем: «Бабур-полководец», «Бабур — политик и общественный деятель», «Бабур-поэт», «Бабур-писатель». Выступите с ним перед одноклассниками.

Александр Васильевич Суворов

Сложноподчинённые предложения с придаточным образа действия

Лексика урока

утратить • честь • военачальник • битва • стратег • противник •
оставить заметный след • командовать • награждать • ордена •
походная жизнь • скакать • военная наука • тактика • излагать

Лучше голова долой, нежели*
утратить свою честь.

А. В. Суворов



109

Прочитайте текст. Выполните задания 1–3.

Александр Васильевич Суворов (1730–1800) — русский военачальник и полководец, чьи битвы до сих пор изучают на уроках истории во многих странах. Этот удивительный человек имел обыкновенную внешность и ум настоящего стратега. Его любили солдаты и боялись враги. Суворов стоит в одном ряду с такими великими полководцами, как Александр Македонский, Гай Юлий Цезарь, Чингисхан, Амир Тему́р, Бабур, Наполеон Бонапарт и многими другими. Он оставил заметный след в истории мировых войн.

Суворов — единственный в мире полководец, не проигравший ни одной битвы. Он командовал в 60 сражениях.

За годы службы Суворов был награждён всеми существовавшими в то время российскими военными орденами и 7 орденами других государств.

Всю свою жизнь Суворов вёл походную жизнь, мог спать на сене, даже зимой носил лёгкую одежду, не ходил, а бегал, не ездил, а скакал, постоянно и много работал. О своих солдатах он заботился так, как заботятся о родных детях. Он относился к ним с уважением и любовью. Как ребёнок радовался их успехам.

Суворов был не только талантливым полководцем. Он многое сделал для военной науки. Свой взгляд на обучение солдат, тактику боя и другие вопросы военного дела он изложил в книге «Наука побеждать».

В конце жизни Суворов написал: «Если б я не был полководцем, то был бы писателем».

Умер великий полководец в 1800 году и похоронен в Санкт-Петербурге.

(По материалам интернета)



* Негжели = чем

1. О ком идёт речь в тексте?
2. Озаглавьте текст.
3. Ответьте на вопросы.
 - 1) Кто такой Александр Васильевич Суворов?
 - 2) Каким был этот удивительный человек?
 - 3) С какими великими полководцами стоит в одном ряду Суворов?
 - 4) Почему Суворов оставил заметный след в истории мировых войн?
 - 5) Какими орденами был награждён Суворов за годы службы?
 - 6) Какую жизнь вёл Суворов?
 - 7) Как он относился к своим солдатам?
 - 8) Что Суворов сделал для военной науки?
 - 9) Когда умер великий полководец?
 - 10) Где он похоронен?

**110**

Прочитайте слова Александра Васильевича Суворова, данные перед текстом. Как вы их понимаете? Сравните слова Суворова со словами Захириддина Бабура: «Чем жить с дурной славой, лучше умереть с доброй славой». Что общего в мыслях двух великих полководцев? Обсудите это со своими одноклассниками.

**111**

Вспомните, чем выражаются обстоятельства образа действия в простых предложениях. Выпишите из текста все обстоятельства образа действия с глаголами, к которым они относятся, задайте к ним вопросы.

Образец: ходил (как?) быстро.



ПРИДАТОЧНЫЕ ОБРАЗА ДЕЙСТВИЯ

Придаточными образа действия называются предложения, которые указывают на способ действия, названного в главном предложении, и отвечают на вопросы **Как? Каким образом?** Эти придаточные прикрепляются к главному предложению при помощи союзов **как, что, чтобы, словно, как будто, точно** и иногда имеют дополнительные оттенки значения (сравнения, следствия). В главной части предложения таким придаточным часто соответствует указательное слово **так**, выполняющее функцию обстоятельства образа действия:

[Человек этот вёл себя **так**], (как будто никого рядом не было).

[Он мечтал прожить жизнь **так**], (как его отец).

[Я от него ушёл **так**], (как будто мы расстались навсегда).

**112**

Найдите в тексте и выпишите сложноподчинённое предложение с придаточным образа действия. Подчеркните придаточное предложение. Задайте вопрос к придаточной части.

**113**

Составьте и запишите в тетради сложноподчинённые предложения с придаточными образа действия по моделям:

[... **так**], (как будто ...). [... **так**], (словно ...).

[... **так**], (как ...). [... **так**], (точно ...).

[... **так**], (что ...).



Это интересно!

В 1799 году, ещё при жизни, А. В. Суворову был поставлен памятник в Санкт-Петербурге. Это был редчайший случай в российской истории.



114

Послушайте текст «Победа, воспетая в живописи» и запишите в тетрадь верные варианты.



1. Поход Суворова был
 а) в 1899 году б) в 1799 году в) в 1879 году
2. Горный поход был
 а) в Пиренеях б) в Апеннинах в) в Альпах
3. Самой известной считается картина
 а) А. К. Саврасова б) В. И. Сурикова в) В. А. Серова
4. Картина, посвящённая горному походу А. В. Суворова, называется
 а) «Переход Суворова через Альпы»
 б) «Переход русских войск через Паникс в Альпах»
 в) «Переход Суворова через Чёртов мост»



115

Рассмотрите картину В. И. Сурикова «Переход Суворова через Альпы». Опишите её по схеме.

1. Описание картины:
 а) сюжет картины (о чём повествует картина);
 б) что изображено на переднем плане;
 в) что изображено на заднем плане картины;
 г) описать основных героев картины (если они есть);
 д) детали картины;
 е) основные цвета (краски) картины (подумать, почему художник выбрал именно их);
2. Используемые художником выразительные и композиционные средства (какое настроение передаёт эта картина).
3. Роль этих средств в выражении идеи картины.
4. Свои впечатления от картины (какое впечатление произвела, чем особенно понравилась, что осталось не до конца понятным...).



Алишёр Навоӣ — основоположник узбекского литературного языка

Простые предложения с обстоятельствами места (повторение)
Сложноподчинённые предложения с придаточными места,
с придаточными образа действия

Лексика урока

сокрóвищница • поёт • мыслитель • госудáрственный дéятель •
филóсоф • учёный • стихосложéние • творческие люди •
каллиграф

Язык является духовной сокровищницей замком,
а слово — к этому замку ключом.

А. Навоӣ



116

Прочитайте текст. Выполните задания 1–4.

Алишёр Навоӣ (1441–1501) — среднеазиатский тюркский поэт, мыслитель, государственный деятель. Родился в Герате в семье Гиясаддина Кичкине. В доме отца часто бывали известные музыканты, философы, поэты. Мальчик с раннего детства слышал чтение стихов. В пятнадцать лет Алишёр уже был известен в своём крае как поэт, хорошо пишущий стихи на персидском и староузбекском языках. Он первым на Востоке стал писать на староузбекском языке, на котором до него никто не писал, считая его слишком грубым для стихосложения.

Алишёр Навоӣ получил хорошее всестороннее образование в Герате и в Самарканде. Благодаря этому он стал настоящим учёным, мыслителем и государственным деятелем.

Всю жизнь он был там, где нужны были его знания и опыт. Его отправляли туда, где нужно было решать сложные задачи. Под руководством Алишёра Навоӣ в Герате и Астрабаде были построены медресе, мечети, библиотеки, больницы. Он поддерживал учёных, философов, художников, музыкантов, поэтов и каллиграфов.

В Средней Азии XVI — начала XX века произведения Алишёра Навоӣ как основоположника узбекского литературного языка были включены в учебные программы всех школ и медресе.

(По материалам интернета)



1. О чём этот текст?
2. Озаглавьте текст.
3. Составьте вопросный план к тексту и запишите его в тетрадь. На основе плана перескажите текст.
4. Работа в парах. Спросите у своих одноклассников, что они знают или узнали об Алишере Навои.



117

Прочитайте слова Алишера Навои, данные перед текстом. Как вы их понимаете? Спросите своих одноклассников, как они понимают эти слова.



ОБСТОЯТЕЛЬСТВА МЕСТА В ПРОСТОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ

Обстоятельство места обозначает место или направление действия. Выражается словами разных частей речи:

1. Наречиями места: **стоять** (где?) **близко**; **показалось** (где?) **вдали**; **вернуть** (куда?) **вправо**; **посмотреть** (куда?) **ниже**; **упасть** (откуда?) **сверху**.
2. Местоименными наречиями разных разрядов: **послышалось** (откуда?) **оттуда**; **несётся** (откуда?) **овсюду**; **не слышно** (откуда?) **ниоткуда**; **остановиться** (где?) **здесь**; **стойм** (где?) **тут**; **не видно** (где?) **нигде**; **лежали** (где?) **повсюду**.
3. Существительными в падежной форме с предлогом: **шумно** (где?) **в зале**; **ходим** (где?) **по берегу**; **пришёл** (откуда?) **из школы**.
4. Словосочетанием: **ползут** (где?) **по всему небу**; **слышно** (откуда?) **из любого места**.



118

Выпишите из текста обстоятельства места с глаголами, к которым они относятся, задайте к ним вопросы.

Образец: родился (где?) в Герате.



СЛОЖНОПОДЧИНЁННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ С ПРИДАТОЧНЫМИ МЕСТА

Придаточные места отвечают на вопросы **где?** **куда?** **откуда?** и указывают на место (пространство), где совершается то, о чём говорится в главном предложении:

[Он смотрел **туда**], (**откуда** послышался стон).

Придаточное места присоединяется к главной части союзными словами **где**, **куда**, **откуда**. В главной части им соответствуют указательные слова в функции обстоятельства места: **там**, **туда**, **оттуда**, **овсюду** и др.:

[**Оттуда**, (где серебряной змейкой пригрелась на солнце река), долетали крики].

Придаточные места могут стоять перед главным предложением, в середине главного предложения, но чаще — после главного предложения:

(Где тонко), [там и рвётся].

[Туда, (где ты был счастлив), никогда не следует возвращаться].

[Я приехал туда], (где прошла моя юность).

119

Выпишите из текста сложноподчинённые предложения с придаточными места. Задайте вопросы к придаточной части.

Образец: Я шёл туда (куда?), где меня ждали.

120

Составьте сложноподчинённые предложения с придаточными места по моделям:

[... там], (где ...).

[... туда], (где ...).

[... оттуда], (где ...).



Это интересно!

В 1941 году узбекский писатель Айбёк написал роман «Алишёр Навоӣ».

В 1947 году в Узбекистане был снят фильм «Алишёр Навоӣ».

В честь Навоӣ назван кратер на Меркурии.

В мире есть несколько памятников Алишёру Навоӣ: в Москве, Навоӣ, Оше, Ташкенте, Самарканде, Баку, Токио и Шанхае.



121

Работа в парах. Обсудите с одноклассниками интересные факты жизни и творчества Алишера Навоӣ.

122



Послушайте текст и ответьте письменно на вопросы.

- 1) Основоположителем чего является Алишёр Навоӣ?
- 2) Под каким псевдонимом он писал стихи на языке фарси?
- 3) Что означает псевдоним Навоӣ?
- 4) О чём писал в своих произведениях Алишёр Навоӣ?
- 5) Что он воспевал?
- 6) Что Алишёр Навоӣ осуждал в своих произведениях?
- 7) Почему героями произведений Алишера Навоӣ часто были представители разных народов и вероисповеданий?



Памятник
Алишёру Навоӣ
в Москве

123

Представьте, что вы оказались в XV веке. Придумайте вопросы, которые вам хотелось бы задать Алишёру Навоӣ. Запишите их в тетрадь.

А. С. Пúшкин — основоположник современного русского литературного языка

Употребление сравнительных конструкций и превосходной степени прилагательного

Лéксика урока

драматург • прозаик • публицист • основоположник • поэма
роман • драмы • рифма • ритм • памятник • перевод
источник вдохновения • цикл стихотворений



В. Тропинин.
Портрет А. С. Пúшкина

Он победил и время, и пространство.

Анна Ахматова



124

Прочитайте текст. Выполните задания 1–4.

Александр Сергеевич Пúшкин (1799–1836) — русский поэт, драматург, прозаик, публицист, основоположник современного русского литературного языка.

Имя Пúшкина известно во всём мире. «Величайший поэт России», «солнце русской поэзии» — так называют поэта любители литературы. Россияне любят Пúшкина гораздо сильнее, чем англичане Шекспира, американцы Марка Твена или испанцы Сервантеса. В России нет ни одного

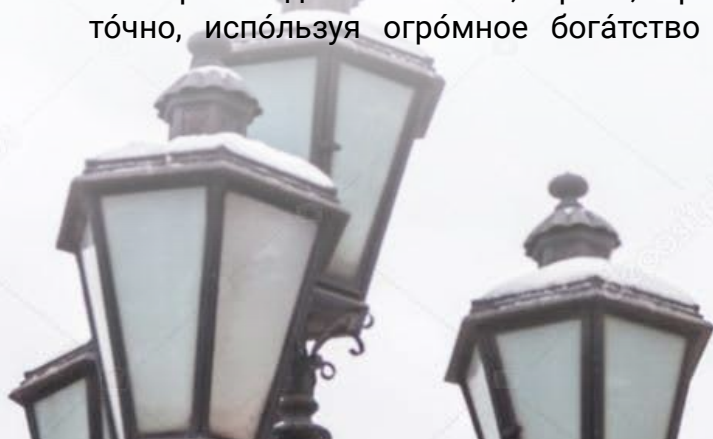
человека, молодого или старого, который не мог бы прочитать несколько строк из Пúшкина.

Пúшкин практически единолично создал русскую литературу. Он был талантливее многих своих современников. Под влиянием его таланта было создано более 4000 произведений искусства, музыки и литературы. О нём написано книг больше, чем о ком-либо за всю историю русской литературы.

Все пушкинские работы составляют 16 томов книг. Он писал стихи, поэмы, сказки, рассказы, повести, романы, драмы. Темами его произведений были природа, жизнь и смерть, любовь, история русского государства. Пушкинский стиль письма менее нравоучительный, чем у Толстого и Достоевского. Ему было интереснее писать о светлых сторонах жизни.

Пúшкин был первым русским писателем того времени, писавшим исключительно на русском, а не французском языке. Язык его произведений меткий, яркий, красивый. Пúшкин писал легко и точно, используя огромное богатство звуков, рифм и ритмов.

(По материалам интернета)



1. О чём этот текст? Озаглавьте его.
2. Ответьте на вопросы.
 - 1) Кто такой Александр Сергеевич Пушкин?
 - 2) Как называют поэта любители литературы?
 - 3) Сколько произведений искусства, музыки и литературы было создано под влиянием таланта Пушкина?
 - 4) Сколько томов книг составляют пушкинские работы?
 - 5) Какие произведения писал Пушкин?
 - 6) Что было темой его произведений?
 - 7) Каким был язык пушкинских произведений?
 - 8) Как писал Пушкин?
3. Составьте вопросный план к тексту и запишите его в тетрадь. На основе плана перескажите текст.
4. Работа в парах. Спросите у своих одноклассников, что они знают или узнали об Александре Пушкине.

125

Прочитайте слова Анны Ахматовой о Пушкине, данные в начале урока. Как вы их понимаете? Спросите своих одноклассников, как они понимают эти слова. Воспроизведите близко к тексту цитату. Можете начать так: По словам... ; Как писала / говорила / считала... ; По мнению... .

126

Пушкин говорил: «Чтение — лучшее учение». Согласитесь или опровергните эту мысль. Ответ обоснуйте, начав его словами: Я думаю / считаю / полагаю... ; Мне кажется, что... ; Я согласна / согласен... ; Я не согласна / не согласен... .

127

Обсудим. Что общего между творчеством Алишера Навои и Александра Пушкина? Ответ аргументируйте.

128

Вспомните, как употребляются сравнительные конструкции и превосходная степень прилагательных. Выпишите из текста прилагательные в сравнительной и превосходной степени. Определите, от каких прилагательных они образованы.

Образец: добрее — добрый + -ее; талантливейший — талантливый + -ейш + -ий.



Н. Ге. А. С. Пушкин в Михайловском



СТЕПЕНИ СРАВНЕНИЯ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ

Сравнительная

- **простая** образуется с помощью суффиксов **-ее, -ей, -е, -ше**: удобнее, сильней, ближе, старше;
- **составная** образуется с помощью слов **более, менее**: более удобный, менее сильный.

Превосходная

- **простая** образуется с помощью суффиксов **-ейш-, -айш-**: умнейший, глубочайший;
- **составная** образуется с помощью слов **самый, наиболее, наименее**: самый умный, наиболее глубокий, наименее интересный.

1. Суффикс **-е** (с чередованием согласной) при образовании сравнительной степени используется:
 - а) если основа прилагательного оканчивается на **г, к, х**: лёгкий — легче, тугой — туже, яркий — ярче, сухой — суше;
 - б) у отдельных прилагательных с основой на **д, т, ст, ск, зк**: молодой — моложе, богатый — богаче, простой — проще, близкий — ближе, гладкий — глаже, жидкий — жиже, короткий — короче, низкий — ниже, редкий — реже, узкий — уже.
2. С помощью суффикса **-ше** образуются формы сравнительной степени лишь у нескольких прилагательных: ранний — раньше, старый — старше, тонкий — тоньше, горький — горше, далёкий — дальше, долгий — дольше.
3. Ряд прилагательных образует сравнительную степень от другого корня: хороший — лучше, плохой — хуже, маленький, малый — меньше.

Особенности использования форм сравнительных конструкций и превосходной степени в речи

1. Прилагательное в сравнительной степени употребляется в сочетании с родительным падежом имени (Он красивее сестры) или в объединении с союзом **чем** (Дыни слаще, чем арбузы). Эти формы указывают на объект сравнения. Без зависимого имени, указывающего на объект сравнения, прилагательные в сравнительной степени могут употребляться:
 - а) когда признак одного предмета сравнивается с тем же признаком другого предмета, известного из контекста: Я знаком со всеми сборниками его стихов. Последний сборник явно слабее;
 - б) когда признак предмета сравнивается с тем же его признаком по отношению к предшествующему или последующему состоянию: Память о солнце в сердце слабеет, желтёт трава (А. Ахматова).
2. Подобную зависимость можно проследить и при использовании прилагательных в превосходной степени: необходимо указать круг предметов, лиц, из которых выделяется тот, который наделён тем же качеством в наибольшей степени: Он был самым трудолюбивым в нашей семье. Он был лучшим среди нас.

Образуйте от данных прилагательных, взятых из текста, сначала простую сравнительную и превосходную степень, затем составную.

Образец: умный — умнее — умнейший; более (мёнее) умный — самый умный — умнее всех.

современный • молодой • старый • светлый • яркий • красивый • огромный



Это интересно!

Знакомство с Кораном — важнейшим памятником арабско-мусульманской и мировой культуры — началось в России с XVIII века.

Один из лучших переводов Корана на русский язык, сделанный русским переводчиком, поэтом и государственным деятелем второй половины XVIII столетия М. И. Вержевским в 1790 году, оставил заметный след в истории русской литературы. Он стал источником вдохновения для Александра Сергеевича Пушкина. В 1826 году гениальный поэт создал цикл стихотворений «Подражание Корану».



Работа в парах. Обсудите с одноклассниками информацию из рубрики «Это интересно».

Послушайте текст «Интересные факты о Пушкине». Выполните задания 1–3.



1. Письменно ответьте на вопросы.

- 1) В каком возрасте Пушкин написал свои первые стихотворения?
- 2) Сколько лет было Александру, когда впервые напечатали его стихотворение?
- 3) В каком журнале было напечатано его первое стихотворение?
- 4) Какими псевдонимами пользовался в своём творчестве Пушкин?
- 5) Сколько книг было в личной библиотеке поэта?
- 6) Сколько книг в его библиотеке было на русском языке?
- 7) Какими языками владел Пушкин?
- 8) Как назывался журнал, основанный Александром Сергеевичем Пушкиным?
- 9) Почему Пушкин перестал сочинять сказки?
- 10) Почему поэт любил носить цилиндр?





Алекса́ндр Пу́шкин и Ната́лья Гонча́рова.
Скульпту́рная компози́ция. Красно́ярск



Рукопись А. Пушкина

2. Закончите предложения из текста и запишите их в тетради.

1. Первые стихотворения поэт написал уже в 8-лётнем возрасте на
2. В московском журнале «Вестник Европы» было напечатано
3. В своём творчестве Пушкин пользовался
4. Александр Сергеевич очень любил
5. Поэт владел
6. Александр Сергеевич Пушкин основал
7. Последним владельцем журнала был
8. Произведение так впечатлило Пушкина, что он решил
9. При росте 167 см в цилиндре он казался

3. Спросите своих одноклассников, сколько интересных фактов они узнали об Александре Сергеевиче Пушкине. Попросите рассказать самые интересные, на их взгляд.

132

Представьте, что вы оказались в XIX веке. Придумайте вопросы, которые бы вам хотелось задать Александру Пушкину. Запишите их в тетрадь.



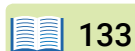
И. Айвазовский, И. Репин.
Прощание Пушкина с морем

Уроки обобщения и контроля

Повторите лексику уроков 31–40.

Лексический диктант.

Напишите слова и словосочетания под диктовку учителя.



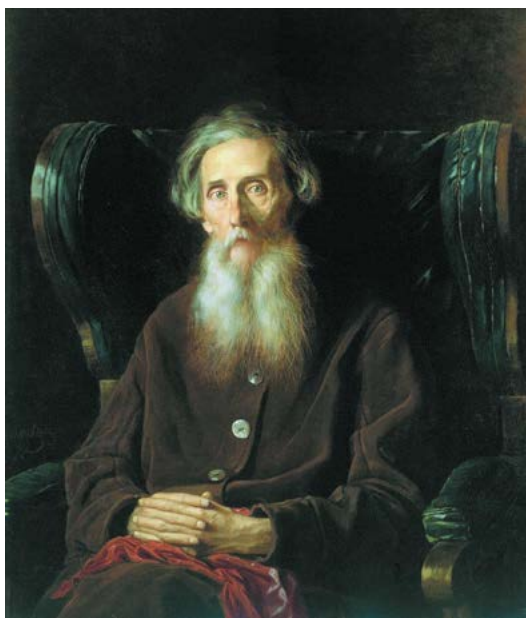
133

Как называется текст? Предположите, о чём в нём пойдёт речь. Прочитайте текст. Выполните задания 1–3.

ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ДАЛЬ

Владимир Иванович Даль был талантливейшим человеком. Он родился в 1801 году в семье датского врача, для которого Россия стала второй родиной. Его мать была француженкой и говорила на пяти языках. Но дома все предпочитали говорить по-русски.

В. И. Даль сначала служил на флоте. Потом решил получить специальность врача, чтобы работать, как его отец. Однако любовь к слову сделала его писателем. Он начал писать рассказы и сказки.



В Оренбурге, куда Даль был направлен на службу, он познакомился с А. С. Пушкиным. Между ними возникла крепкая дружба. Пушкин приехал в Оренбург собирать материалы для своей книги. Даль знал город лучше и с большим удовольствием рассказывал о нём Пушкину. Эта встреча с поэтом определила будущие интересы В. И. Даля. Пушкин подарил ему идею создания толкового словаря и убедил в необходимости такой работы.

Владимир Иванович полвека собирал слова для своего словаря. Везде, где ему приходилось бывать, он записывал новые слова и интересные выражения.

Трудно поверить, что такую огромнейшую работу сделал один человек. Толковый словарь Даля содержит более 200 тысяч слов, из них 80 тысяч были описаны им впервые.

В словаре В. И. Даля есть большой материал о жизни, быте, культуре и обычаях русского народа. Поэтому этот труд называют «энциклопедией народной жизни».

(По материалам интернета)



Дом В. И. Даля

1. Ответьте на вопросы.

- 1) Каким человеком был В. И. Даль?
- 2) Где он родился?
- 3) Кто были его родители?
- 4) С кем встретился в Оренбурге В. И. Даль?
- 5) Что определило его будущие интересы?
- 6) Что стало делом всей жизни В. И. Даля?
- 7) Сколько слов содержит словарь Даля?
- 8) Как называют толковый словарь Даля и почему?



Первое издание словаря
В. И. Даля

2. Работа в парах. Обсудите со своими одноклассниками то, о чём узнали из текста.

3. Выпишите из текста ключевые слова. Закройте учебники и по памяти, опираясь на ключевые слова, письменно перескажите текст.

 134

Выпишите все обстоятельства образа действия с глаголами, к которым они относятся, задайте к ним вопросы.

- 1) Стихи нужно читать выразительно.
- 2) Встреча с другом произошла неожиданно.
- 3) На вопросы надо отвечать уверенно.
- 4) Ребята трудились добросовестно.
- 5) Обращаться с хрупкими предметами следует аккуратно.
- 6) По телефону нельзя разговаривать громко.
- 7) С любым человеком следует разговаривать вежливо.
- 8) Самостоятельная работа выполнена без ошибок.

 135

Закончите предложения так, чтобы получились сложноподчинённые предложения с придаточными образа действия. Задайте вопросы к придаточной части.

- 1) Ветер дул так, что ...
- 2) Туча так надвинулась на солнце, как будто ...
- 3) Где-то рядом прогремело так, точно ...
- 4) Башня была построена так, чтобы ...
- 5) Мы ехали так быстро, будто...

 136

Расскажите правила выражения обстоятельства образа действия в простом и сложном предложениях.

 137

Составьте и запишите в тетради сложноподчинённые предложения с придаточными образа действия по моделям:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| [... так], (как будто ...). | [... так], (точно ...). |
| [... так], (как ...). | [... так], (что ...). |
| [... так], (словно ...). | |

 138

Расскажите правила выражения обстоятельства места в простом и сложном предложениях.

 139

Выпишите из текста обстоятельства места с глаголами, к которым они относятся, задайте к ним вопросы.

 140

Выпишите из текста сложноподчинённые предложения с придаточными места. Задайте вопросы к придаточной части.

 141

Составьте сложноподчинённые предложения с придаточными места по моделям:

[... там], (где ...).

[... туда], (где ...).

[... отсюда], (где ...).

 142

Расскажите об особенностях использования форм сравнительных конструкций и превосходной степени в речи.

 143

Выпишите из текста прилагательные в сравнительной и превосходной степени. Определите, от какого прилагательного они образованы.

 144

Послушайте продолжение текста о Владимире Дале.



Письменно ответьте на вопросы.

- 1) Почему В. И. Даль всегда и во всём достигал своей цели?
- 2) К чему его приучила служба на флоте?
- 3) Какое образование он получил?
- 4) Где он работал?
- 5) Какие у него были интересы?
- 6) Как Российская академия наук наградила В. И. Далея?
- 7) Где жил В. И. Даль последние годы жизни?

 145

Напишите небольшое сообщение о Дале. Начните его словами: «Известно, что талантливый человек талантлив во всём. Жизнь и судьба В. И. Далея подтверждают это...»



Памятник А. Пушкину и В. Далю в Оренбурге

Абу Али Ибн Сина — основоположник современной медицины

Выражение времени «в эпоху, во времена...»
Обстоятельства времени в простом предложении
Дробные числительные

Лексика урока

обладать • эпоха • добиться успеха • теоретик • потомки •
метод лечения • диагностика • лекарь • захоронение •
паломничество • надгробие • исцелить • снадобье



Врач должен обладать взглядом сокола,
руками девушки, мудростью змей и сердцем льва.

Ибн Сина



Как называется текст? Можно ли по названию текста догадаться о его содержании? Прочитайте текст. Выполните задания 1, 2.

АВИЦЕННА — ПЕРВЫЙ ЗНАМЕНИТЫЙ ВРАЧ

Абу Али Хусейн ибн Абдаллах ибн Сина (980–1037), известный на Западе как Авиценна, — средневековый учёный, философ, врач. Он жил в эпоху развития наук и искусства и добился успеха в большинстве из них. Математики считают его известным астрономом и математиком. Литераторы — поэтом и писателем. Геологи — теоретиком геологии. Музыканты — теоретиком музыки. Философы — великим мыслителем. Но самых значительных успехов Авиценна достиг в медицине. Не случайно его называют «солнцем медицинского мира». Великий учёный оставил потомкам более 450 трудов, $\frac{1}{4}$ из которых посвящена медицине.

Главный труд Авиценны-врача «Канон врачебной науки» («Канун фи аль-Тибб») — это огромная энциклопедия, состоящая из пяти частей. В ней он, во-первых, обобщил и записал все знания древних врачей. Во-вторых, описал собственные методы лечения и диагностики многих болезней. В-третьих, доказал распространение болезней по воде и почве. В-четвёртых, открыл связь между психологией и здоровьем. В-пятых, описал почти восемь сотен видов лекарств. Своим трудом Авиценна внёс значительный вклад в анатомию, гинекологию и здоровье детей. Энциклопедия выдающегося медика и учёного оставалась главным пособием для начинающих и опытных врачей не только во времена Средневековья, но и гораздо позже.

(По материалам интернета)





1. Ответьте на вопросы.

- 1) Под каким именем Абу Али Хусейн ибн Абдаллах ибн Сина был известен на Западе?
- 2) Кем был ибн Сина?
- 3) В какую эпоху жил учёный?
- 4) В каких областях деятельности Авиценна добился успеха?
- 5) Почему Авиценну называют «солнцем медицинского мира»?
- 6) Как называется главный труд великого учёного?
- 7) Из скольких частей состоит энциклопедия?
- 8) Почему энциклопедия выдающегося медика и учёного долгое время оставалась главным пособием для начинающих и опытных врачей?

2. Работа в парах. Спросите у своих одноклассников, что они знают или узнали об Ибн Сине.

147

Прочитайте слова ибн Сины, данные в начале урока, о том, каким должен быть врач. Как вы их понимаете? Спросите своих одноклассников, как они понимают эти слова. Воспроизведите близко к тексту цитату, начав со слов: **По словам...** ; **Как писал / говорил / считал...** ; **По мнению...** .

148

Обсудите с одноклассниками, какими качествами должен обладать современный врач. Свой ответ начните словами: **Я думаю / считаю / полагаю...** ; **Мне кажется, что...** ; **Я согласна / согласен...** ; **Я не согласна / не согласен...** .

149

Найдите и выпишите из текста предложения со словами **в эпоху** и **во времена**, подчеркните конструкцию, задайте к ней вопросы. Определите, какие отношения выражают эти конструкции.

Образец: В эпоху Возрождения (когда? отношение времени) было особое отношение к человеку.

Во времена его молодости (когда? отношение времени) было много разных философских направлений.



Вспомните!

ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ВРЕМЕНИ В ПРОСТОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ

Средства выражения		Примеры
в эпоху	+ Р. п.	В эпоху Тамерлана историки интересовались в основном Европой.
во времена		Во времена моего детства мороженое было вкуснее.

150

Составьте и запишите 5–6 простых предложений, используя конструкции со словами **в эпоху**, **во времена**.

Выпишите из текста «Авиценна — первый знаменитый врач» числительные. Просклоняйте дробное числительное.



ДРОБНЫЕ ЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ

Дробные числительные обозначают не целые числа и состоят из двух частей: числителя (выражается количественным числительным) и знаменателя (порядковое числительное). Дробь пишется раздельно: **одна четвёртая, две пятых.**

Падёж	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$
И. п.	одна пятая	две пятых
Р. п.	одной пятой	двух пятых
Д. п.	одной пятой	двум пятым
В. п.	одну пятую	две пятых
Т. п.	одной пятой	двумя пятыми
П. п.	(об) одной пятой	(о) двух пятых



Статуя Авиценны в Павильоне персидских учёных в Вене, Австрия



Это интересно!

Некоторые учёные считают, что Авиценне мы обязаны словом «медицина», которое обозначает «метод Сина».

Именем Авиценны названа малая планета и горная вершина, минерал авиценнит и растение семейства Акантовых — авиценния. Его лик украшает денежную единицу Таджикистана — сомони. В Ташкенте именем Авиценны названы два жилых массива — Ибн-Сина-1 и Ибн-Сина-2.

Работа в парах. Обсудите с одноклассниками информацию из рубрики «Это интересно!».

Послушайте текст. Выполните задания 1–3.



1. Озаглавьте текст.

2. Ответьте на вопросы.

- 1) Когда умер Авиценна?
- 2) Где Авиценна похоронен?
- 3) Почему его захоронение стало местом паломничества?
- 4) Что, по мнению людей, удалось раскрыть Авиценне?
- 5) Какая легенда существует в народе?

3. Обсудите с одноклассниками, какие события могли бы произойти, если бы ученик не уронил сосуд.



Напишите небольшое сообщение о врачебной деятельности ибн Сины (10–12 предложений) и выступите с ним перед одноклассниками.

Н. И. Пирогов — основатель военно-полевой медицины

Сложноподчинённые предложения с придаточным времени

Лексика урока

гипсовая повязка • фикса́ция • зажива́ть • анестези́я
обезбо́лить • пациен́т • опера́ция • хиру́рг • выжива́ть
антисе́птики • нарко́з • военно-полевой • го́спиталь

Жить на бѐлом свете — знач́ит постоянно бороться и постоянно побежда́ть.

Н. И. Пирогов

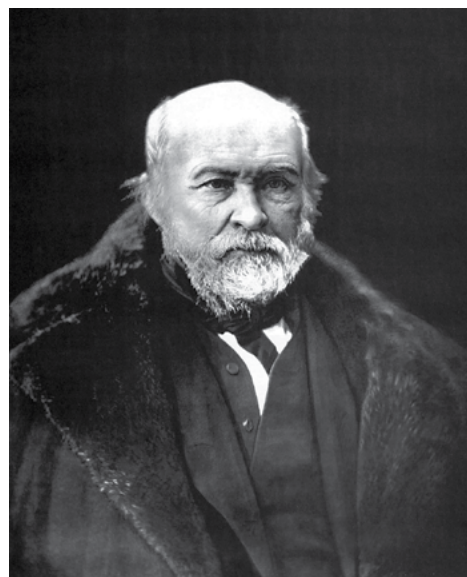
155

Как называ́ется текст? Мо́жно ли по назва́нию те́кста догада́ться о его́ содер́жании? Прочита́йте текст. Вы́полните за́дания 1, 2.

ЧУДЕСНЫЙ ДОКТОР

Никола́й Ива́нович Пирого́в (1810–1881) — «оте́ц ру́сской хиру́ргии». Э́тот гениа́льный челове́к внёс о́громный вклад в разви́тие совреме́нной медици́ны. Мнóгие его́ откры́тия испо́лзуются и в на́ши дни.

Пирого́в пе́рвым приме́нил гипсовые повязки для фикса́ции ко́стей на ме́сте, что́бы о́ни норма́льно зажива́ли по́сле перело́ма. Он впе́рвые в исто́рии испо́лзовал иску́сственный су́ста́в для удлине́ния ко́ротких ко́стей.



Никола́й Пирого́в был прекра́сным хиру́ргом. Пока́ не была́ изобре́тена́ анесте́зия, ва́жное значе́ние игра́ла ско́рость прове́дения опера́ции. Никола́й Ива́нович спосо́бен был выпол́нять опера́ции бы́стро и хоро́шо. Оди́н из са́мых изве́стных слу́чаев, ко́гда он удали́л у больно́го ка́мни за 1,5 мину́ты.

Вели́кого хиру́рга и учёно́го называ́ли «чуде́сным до́ктором». Са́мые тяжёлые больные по́сле его́ опера́ций выжива́ли ча́ще, чем у други́х хиру́ргов того́ време́ни. Э́то происходи́ло пото́му, что он по́стоянно испо́лзовал свои́ но́вые мето́дики и откры́тия. И́менно Пирого́в стал испо́лзовать в ка́честве антисе́птиков йод и спирт.

Никола́й Пирого́в изобра́жен на панора́ме Ф. А. Рубо́ «Оборо́на Севастопо́ля»

В 1847 году Пирогов стал первым в мире хирургом, применившим эфирный наркоз при операции. Перед тем как давать его пациентам, он испытал его действие на себе.

Николай Пирогов — основоположник военно-полевой хирургии. Он участвовал в четырёх войнах: Крымской, Кавказской, Русско-турецкой, Франко-прусской. В условиях войны он организовывал военно-полевые госпитали, где своими руками спасал сотни жизней. Николай Иванович первым стал делать сортировку раненых по тяжести ранения, что позволяло быстрее и лучше оказывать им помощь.

Всю свою жизнь талантливый врач тяжело и много работал. Он вставал в 5.30 утра и ложился спать, когда падал от усталости. До последних дней своей жизни Николай Иванович лечил людей и проводил операции совершенно бесплатно.

(По материалам интернета)

1. Ответьте на вопросы.

- 1) Кто такой Николай Иванович Пирогов?
- 2) Что сделал этот человек для современной медицины?
- 3) Какие повязки применил Пирогов для фиксации костей на месте?
- 4) Что он впервые использовал для удлинения коротких костей?
- 5) Что имело важное значение при проведении операций, пока не была изобретена анестезия?
- 6) Почему великого хирурга и учёного называли «чудесным доктором»?
- 7) Когда Пирогов применил первый в мире эфирный наркоз при операции?
- 8) Почему Николая Пирогова считают основоположником военно-полевой хирургии?

2. Работа в парах. Спросите у своих одноклассников, что они узнали о Николае Ивановиче Пирогове. Что общего между Авиценной и Пироговым?



156

Прочитайте слова Пирогова, данные в начале урока, о том, что значит жить. Как вы их понимаете? Спросите своих одноклассников, как они понимают эти слова. Воспроизведите близко к тексту цитату, начав со слов: **По словам...** ; **Как писал / говорил / считал...** ; **По мнению...** .



157

Обсудите с одноклассниками, что для вас значит жить. Свой ответ начните словами: **Я думаю / считаю / полагаю...** ; **Мне кажется, что...** ; **Я согласна / согласен...** ; **Я не согласна/ не согласен...** .



158

Найдите и выпишите из текста все предложения с обстоятельствами времени. Задайте к ним вопросы, в сложных предложениях подчеркните союзы.

Образец: (Когда?) В 1810 году родился Николай Пирогов.

(Когда?) В то время как мы были в магазине, мама готовила ужин.



Вспомните!

СЛОЖНОПОДЧИНЁННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ С ПРИДАТОЧНЫМ ВРЕМЕНИ

Средства выражения	Примеры	Примечание
когда	Когда он рассказывал о своей работе, друзья слушали его с большим интересом.	Полная одновременность действий , если в главном и придаточном предложениях глаголы НСВ.
пока	Мы сидели дома, пока шёл дождь.	Частичная одновременность действий , если в главном и придаточном предложениях один из глаголов НСВ, другой — СВ.
в то время как	В то время как Азиз учился в школе, его брат учился в университете.	
как	Когда я писал письмо, он прочитал статью. Пока Шохрух ходил в магазин, сестра приготовила завтрак. В то время как я говорил с ним, подошёл автобус.	
до того как	До того как спортсмен выступил на соревновании, он долго тренировался.	Действие в придаточном предложении после действия в главном.
перед тем как	Перед тем как студенты сдали все экзамены, они выучили все вопросы.	Глагол в придаточном предложении обычно СВ, в главном — СВ или НСВ
прежде чем	Он долго думал, прежде чем ответить.	
когда	Когда я увидел её, я очень обрадовался.	Действие в придаточном предложении до действия в главном.
после того как	После того как мы выучили правило, мы начали делать упражнение.	
с тех пор как	С тех пор как мы познакомились, прошло 5 лет.	Глагол в придаточном предложении обычно СВ.
как только	Как только началась гроза, мы закрыли окна.	
пока не	Школьники не могут сдать экзамены, пока не выучат материал. Он часто болел, пока не занялся спортом.	Действие в главном предложении после завершения действия в придаточном предложении. Действие в главном предложении до завершения действия в придаточном предложении. Глагол в придаточном предложении обычно СВ



159

Составьте сложные предложения с союзами когда, пока, в то время как, до того как, перед тем как, прежде чем, после того как, с тех пор как, как только, пока не.



Вопрос КОГДА? (В КОТОРОМ ЧАСУ?)

Средства выражения	Примеры
В + В. п. + Р. п.	В 0 часов В 3 часа В 7 часов 20 минут В 10 часов вечера
В + В. п.	В час
В + половина в П. п. + Р. п.	В половине первого = полпервого
Четверть + Р. п.	Четверть третьего (в 2.15)
И. п. + минут в Р. п. + Р. п.	15 минут третьего (в 2.15)
без + Р. п. + И. п.	Без пяти (минут) три (в 2.55)

? 160

Ответьте на вопросы. Используйте возможные варианты.

Образец:

Время
1.30

Сколько времени? (Который час?)
Половина второго. —
Час тридцать.

Когда? (В котором часу?)
В половине второго. —
В час тридцать.

16.15 • 14.10 • 7.20 • 12.30 • 12.45 • 15.05 • 10.05 • 9.35 • 13.40



Это интересно!

Николай Иванович Пирогов положил начало профессии медсестры. Он первым привлёк женщин к уходу за больными. Одной из первых сестёр милосердия считается Дарья Александровна Севастопольская (Дарья Ткач).

В 1855 году Пирогов основал институт сестёр милосердия. Выпускницы этого института работали не только в больницах, но и в госпиталях, ухаживая за ранеными.



161

Работа в парах. Обсудите с одноклассниками информацию из рубрики «Это интересно!».



Эскиз И. Е. Репина к картине «Приезд Николая Ивановича Пирогова в Москву на юбилей по поводу 50-летия его научной деятельности»



Послушайте текст и выпишите в тетрадь только верные варианты.

1. Родился Никола́й Ива́нович
 - а) 25 ноября 1810 го́да;
 - б) 25 ноября 1910 го́да;
 - в) 25 октября 1810 го́да.
2. Он был
 - а) двена́дцатым;
 - б) тре́тьим;
 - в) трина́дцатым ребёнком в большо́й многоде́тной семье́.
3. Его́оте́ц, майо́р Ива́н Ива́нович Пиро́гов, был
 - а) воённым пи́сарем;
 - б) воённым казначее́м;
 - в) воённым музыкан́том.
4. Любимым занятием Никола́я было
 - а) чита́ть;
 - б) игра́ть в учи́теля;
 - в) игра́ть во врача́.
5. Его́ паци́ентами бы́ли
 - а) ко́шки;
 - б) соба́ки;
 - в) хомяки́.
6. Никола́й поступи́л в моско́вский медици́нский университе́т
 - а) в 12 лет;
 - б) в 16 лет;
 - в) в 14 лет.
7. Пиро́гов получи́л учёную стéпень до́ктора медици́ны
 - а) в 21 год;
 - б) в 22 го́да;
 - в) в 25 лет.
8. Он стал профе́ссором
 - а) в 25 лет;
 - б) в 30 лет;
 - в) в 35 лет.
9. Никола́й Ива́нович Пиро́гов прожи́л
 - а) 51 год;
 - б) 71 год;
 - в) 81 год.
10. Он у́мер
 - а) 5 декабря 1871 го́да;
 - б) 5 декабря 1881 го́да;
 - в) 5 октября 1881 го́да.



Бюст Н. Пирого́ва в Севастопо́ле



Мемориальная табличка

Напишите небольшое сообщение (10–12 предложений) на одну из тем: «Пирогов-врач», «Пирогов-учёный», «Пирогов-педагог». Выступите с ним перед одноклассниками.

Аль-Хорезми — основатель классической алгебры

Выражение причины в простом предложении

Сложноподчинённые предложения с обстоятельствами причины

Лексика
урока

трактат • десятичная система счисления • руководство •
теоретический • практический • уравнение • метод •
алгебраический • геометрический • заложить основы



Я составил краткую книгу об исчислении алгебры и алмукабалы*, заключающую в себе простые и сложные вопросы арифметики, ибо** это необходимо людям.

Аль-Хорезми



164

Прочитайте текст. Выполните задания 1–4.

Аб́у Абдулла́х (и́ли Аб́у Джафа́р) Мухамма́д ибн Муса́ аль-Хорезми — великий среднеазиатский учёный IX века.

В мировой науке аль-Хорезми известен двумя трудами по математике. В первом трактате «О числах и действиях с ними» он изложил арифметику, основанную на десятичной системе счисления. Европейские учёные впервые познакомились с индийско-арабским способом счёта в XII веке благодаря переводу трактата с арабского на латинский язык. В результате научной работы аль-Хорезми арабские цифры навсегда вошли в европейскую и мировую математику.

Второй трактат аль-Хорезми «Книга о восполнении и противопоставлении» («Аль-кита́б аль-мухтаса́р фи хиса́б аль-джа́бр ва-ль-мукаба́ла») представлял собой начальное руководство по практической математике. От аль-джабр в названии трактата произошло слово **алгебра**.

В теоретической части руководства аль-Хорезми рассматривал уравнения первой и второй степени и метод их решения при помощи двух действий. Первое действие — «аль-джабр» (восполнение) означало перенесение отрицательного члена из одной части уравнения в другую, а «аль-мукабала»



*алгебра и алмукабала — действия при решении квадратных уравнений

**ибо = потому что

(противопоставление) приводило к сокращению равных членов в обеих частях уравнения. Этот метод решения стал называться алгебраическим и был большим шагом вперёд по сравнению с геометрической алгеброй греков.

В практической части учебника аль-Хорезми рассматривал такие важные для того времени вопросы, как деление наследства, купеческие счета, судебные дела, торговые сделки и т. д. Он сделал это, так как хотел помочь людям решать их проблемы в повседневной жизни.

(По материалам интернета)

1. Определите тему текста.

2. Озаглавьте текст. Объясните свой выбор.

3. Ответьте на вопросы.

- 1) Кем был Абу Абдуллах (или Абу Джафар) Мухаммад ибн Муса аль-Хорезми?
 - 2) Чем известен аль-Хорезми в мировой науке?
 - 3) Что изложил аль-Хорезми в трактате «О числах и действиях с ними»?
 - 4) Когда европейские учёные впервые познакомились с индийско-арабским способом счёта?
 - 5) В результате чего арабские цифры вошли в европейскую и мировую математику?
 - 6) Что представляла собой «Книга о восполнении и противопоставлении»?
 - 7) Что рассматривал аль-Хорезми в теоретической части руководства?
 - 8) Какие вопросы аль-Хорезми рассматривал в практической части учебника?
4. Работа в парах. Спросите у своих одноклассников, что они знали и что узнали нового об аль-Хорезми.

165

Прочитайте слова аль-Хорезми, данные в начале урока, о том, почему он написал краткую книгу об исчислении алгебры и алмукабалы. Воспроизведите близко к тексту цитату, начав со слов: **По словам...** ; **Как писал / говорил...** .

166

Найдите и выпишите из текста предложения с обстоятельствами причины. Задайте к ним вопросы, в сложных предложениях подчеркните союзы.

Образец: В результате серьёзных исследований (в результате чего?) были сделаны важные открытия. Благодаря тому что друг помог мне подготовиться (благодаря чему?), я хорошо сдал экзамены.



Статуя аль-Хорезми в Ургенче



Вспомните!

ВЫРАЖЕНИЕ ПРИЧИНЫ В ПРОСТОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ

Средства выражения	Примеры
из-за + Р. п.	Ученик отсутствовал на занятии из-за болезни.
от + Р. п.	При встрече они заплакали от радости.
из + Р. п.	Она не стала спорить из уважения к хозяйке дома.
благодаря + Д. п.	Благодаря помощи друга мы смогли выполнить работу.
в результате + Р. п.	В результате серьёзных исследований были сделаны важные открытия.
деепричастный оборот	Хорошо выучив правило, мы выполнили упражнение без ошибок.



ВЫРАЖЕНИЕ ПРИЧИНЫ В СЛОЖНОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ

Средства выражения	Примеры	Примечание
потому что	Я закрыл окно, потому что в комнате стало холодно.	Придаточное предложение всегда стоит после главного.
так как	Я уже много не помню, так как это было давно.	Указывается неблагоприятная причина, затрудняющая действие.
из-за того что	Она не была на занятии, из-за того что была больна.	Указывается благоприятная причина, способствующая выполнению действия
благодаря тому что	Благодаря тому что друг помог мне подготовиться, я хорошо сдал экзамены.	



167

Составьте сложные предложения с союзами потому что, так как, из-за того что, благодаря тому что.



Это интересно!

Появлению слова **алгоритм** мы обязаны аль-Хорезми.

Латинский перевод его «Книги о восполнении и противопоставлении» («Аль-китаб аль-мухтасар фи хисаб аль-джабр ва-ль-мукабала») начинался словами "Dixit Algorizmi" (сказал аль-Хорезми). Так как это сочинение об арифметике было очень популярно в Европе, то именем автора на латинском языке (Algorizmi или Algorismus) в Средние века стали называть арифметику, основанную на десятичной системе счисления. Позднее европейские математики стали называть так всякое вычисление по строго определённым правилам.

В настоящее время термин «алгоритм» означает последовательный порядок действий для достижения результата.



168

Работа в парах. Обсудите с одноклассниками информацию из рубрики «Это интересно!».

169



Послушайте текст. Закончите предложения и запишите их в тетрадь.

- 1) Аль-Хорезми оказал большое влияние на развитие
- 2) Он является автором серьёзных трудов по
- 3) Его астрономические таблицы были переведены
- 4) В области географии аль-Хорезми написал
- 5) Мухаммад ибн Муса аль-Хорезми был автором первой книги
- 6) Самый большой вклад аль-Хорезми внёс в математику, заложив основу
- 7) Оценивая его труд, известный американский историк науки Джордж Сартон писал, что аль-Хорезми



Самая старая карта Нила выполнена аль-Хорезми

170

Напишите небольшое сообщение (10–12 предложений) на одну из следующих тем: «Аль-Хорезми-астроном», «Аль-Хорезми-географ», «Аль-Хорезми-историк». Выступите с ним перед одноклассниками.

Н. И. Лобачёвский — основатель неевклидовой геометрии

Обстоятельства цели в простом предложении
Выражение цели в сложном предложении

Лексика урока

применять • явление • неевклидова геометрия • аксиома •
ограниченность • теория • новаторский •
метрическая система мер • пиротехнический • магистр • адъюнкт



Нет области математики, которая однажды не смогла бы быть применена к явлениям реального мира.

Н. И. Лобачёвский

 **171** Прочитайте текст. Выполните задания 1–4.

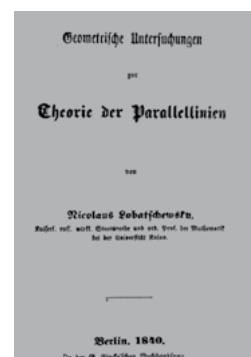
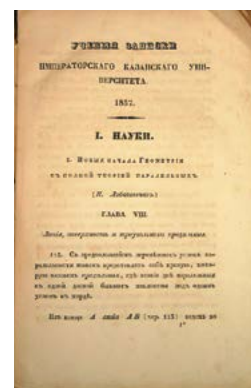
Николай Иванович Лобачёвский — выдающийся русский учёный, математик, создатель неевклидовой геометрии. Он родился 1 декабря 1792 года в Нижнем Новгороде. Потом семья переехала в Казань. Там Лобачёвский окончил гимназию, показав хорошие знания, особенно по математике и языкам — латинскому, немецкому, французскому.

Для получения дальнейшего образования Николай поступает в Казанский университет. Первые два года он изучает химию и фармакологию. В 1808 году попечитель Казанского учебного округа С. Я. Румовский пригласил работать в университет видных немецких учёных-математиков Мартина Бартеляса и Каспара Рённера. Под влиянием новых талантливых преподавателей Лобачёвский начинает заниматься физико-математическими науками.

Ещё в студенческие годы Николай Лобачёвский искал пути строгого построения геометрии. Окончив с отличием университет и оставшись работать на физико-математическом факультете, он сумел создать новую геометрию. В работах «О началах геометрии» (1832) и «Воображаемая геометрия» учёный кратко и ясно изложил основные идеи своего открытия, основанного на критике Евклидовой аксиомы параллельности. Чтобы доказать ограниченность и чрезмерную жёсткость требований аксиомы Евклида, математик предложил собственную теорию о параллельности прямых.

Новаторские идеи учёного не были признаны при его жизни. Его критиковали за отход от геометрии Евклида и использование метрической системы мер. Важность и правильность теорий Николая Ивановича Лобачёвского были осознаны только спустя 12 лет после его смерти.

(По материалам интернета)





Медаль

Н. И. Лобачёвского

1. Определите тему текста.
2. Озаглавьте текст. Объясните свой выбор.
3. Выпишите из каждого абзаца текста ключевые слова. Перескажите текст по выписанным ключевым словам.
4. Работа в парах. Спросите у своих одноклассников, что они узнали о Николае Ивановиче Лобачёвском? Что общего между великими математиками Лобачёвским и аль-Хорезмий? Что их отличает? Ответы аргументируйте.

172

Прочитайте слова Лобачёвского о математике, данные в начале урока. Как вы их понимаете? Спросите своих одноклассников, как они понимают эти слова? Докажите или опровергните мысль учёного. Свой ответ начните словами: **Я думаю / считаю / полагаю...** ; **Мне кажется, что...** ; **Я согласна / согласен...** ; **Я не согласна / не согласен...** .



Рабочий кабинет Н. И. Лобачёвского

173

Найдите и выпишите из текста предложения с обстоятельствами цели. Задайте к ним вопросы, в сложных предложениях подчеркните союзы.

Образец: Мы приехали в Ташкент (зачем? для чего? с какой целью?) отдыхать. Он позвонил мне (зачем? для чего? с какой целью?), чтобы рассказать о поездке в Ташкент.

174

Составьте предложения с данными конструкциями.

Приехать для ..., собраться для ...;

ходить за ..., ездить за ...;

поехать + инфинитив, отправиться + инфинитив.

175

Составьте 5–6 сложных предложений с союзами **чтобы, для того чтобы**.



ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ЦЕЛИ В ПРОСТОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ

Средства выражения	Примеры	Примечание
инфинитив	Мой брат приехал в Ташкент работать . Друг пригласил меня посмотреть его машину.	Обычно после глаголов движения. После глаголов дать, взять, пригласить и др.
за + Т. п. для + Р. п.	Он пошёл в магазин за хлебом . Школьники собрались для участия в предметной олимпиаде. Комиссия была создана с целью проверки работы школы (проверить работу школы).	После глаголов движения



ВЫРАЖЕНИЕ ЦЕЛИ В СЛОЖНОПОДЧИНЁННОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ

Средства выражения	Примеры	Примечание
чтобы	Он позвонил мне, чтобы сообщить о приезде. Он позвонил мне, чтобы я встретил его в аэропорту.	чтобы + инфинитив, если в главном и придаточном предложениях один субъект.
для того чтобы	Он позвонил мне для того, чтобы я встретил его в аэропорту.	чтобы + глагол в форме прошедшего времени, если в главном и придаточном предложениях разные субъекты

Это интересно!

Лобачёвский очень любил художественную литературу. Часто по вечерам он собирал всех членов своей семьи и читал вслух произведения Гоголя, Жуковского, Грибоедова, Пушкина.

Особенно высоко учёный ценил поэзию. Он считал, что красота поэзии состоит в присутствии в ней математической гармонии.

Существует легенда, что и сам Лобачёвский в юности писал стихи, а в более зрелом возрасте — эпиграммы. Доказательств этому не сохранилось, но если посмотреть на подпись Лобачёвского, то под ней можно увидеть гусиное перо как символ литературного творчества.



Голубая гостиная в доме Н. И. Лобачёвского



176

Работа в парах. Обсудите с одноклассниками информацию из рубрики «Это интересно!».



177

Послушайте текст «Интересные факты из жизни Лобачёвского». Закончите предложения и запишите их в тетрадь.



- 1) Никола́й Ива́нович Лобачёвский в детстве любил
- 2) За плохое поведение в гимназии Лобачёвский мог попасть
- 3) Учёный внедрял
- 4) Особенно Лобачёвский любил ухаживать
- 5) Более 40 лет жизни математик Никола́й Лобачёвский посвятил
- 6) Его мудрое руководство сделало Казанский университет
- 7) В конце жизни Лобачёвский
- 8) Учёный боялся, что
- 9) Умирая, он произнёс с горечью



178

1. Представьте, что вы оказались в XIX веке. Придумайте вопросы, которые вам хотелось бы задать Николаю Лобачёвскому. Запишите их в тетрадь.
2. Продумайте свои варианты ответов на придуманные вопросы.
3. Разыграйте интервью с Лобачёвским со своими одноклассниками.

Уроки обобщения и контроля

Повторите лексику уроков 41–50.

Лексический диктант.

Напишите слова и словосочетания под диктовку учителя.

 179

Прочитайте текст. Выполните задания 1–5.

Основоположником российской хирургии считается Ефрём Осипович Мухин (1766–1850). Он создал первый в России пункт скорой помощи. Во время его работы в этом пункте чем только ни приходилось ему заниматься! Это были самые разные операции, простые и сложные.



Главной операцией в жизни Мухина можно считать удивительную операцию на головном мозге. Благодаря смелости и новым методам хирурга, пациент с серьёзным переломом черепа был спасён. Так как операция была сделана очень быстро, больной уже в первый день начал лучше слышать и видеть, двигать руками и ногами. Он смог разговаривать, чем удивил даже опытных врачей. Через пять дней после операции к больному возвратилась память. Он смог сидеть и немного ходить. Через два с половиной месяца пациента выписали, потому что он чувствовал себя очень хорошо.

Эта история невероятна для того времени! Ведь при подобной травме и сейчас не всегда помогают современные методы лечения.

Во время Русско-турецкой войны Мухин был направлен в военный госпиталь для лечения раненых и даже был награждён медалью «За храбрость». Когда закончилась война, Ефрём Осипович защитил диссертацию, получил степень доктора медицины, написал несколько книг, которые были первым руководством по хирургии, травматологии, реаниматологии. Вскоре Мухин стал профессором Медико-хирургической академии, а затем — профессором и деканом медицинского факультета университета.

Знаменитого хирурга приглашали лечить первых лиц государства. Занимался Мухин и благотворительностью. Для того чтобы помогать бедным, он открыл на свои средства аптеку и бесплатно лечил их. Давал Ефрём Осипович деньги на обучение студентам-медикам. Стипендию из особого фонда Мухина получал и будущий основатель военно-полевой хирургии Николай Пирогов. Благодаря Мухину Пирогов избрал хирургию и стал светлом российской медицины.

(По материалам интернета)

1. Определите тему текста.
2. Озаглавьте текст. Объясните свой выбор.
3. Ответьте на вопросы.
 - 1) Кем был Ефрём Осипович Мухин?
 - 2) Какую операцию можно считать главной в жизни Мухина?
 - 3) Почему больной уже в первый день начал лучше слышать и видеть, двигать руками и ногами?
 - 4) Куда был направлен Е. О. Мухин во время Русско-турецкой войны?
 - 5) Что делал Мухин, когда закончилась война?
 - 6) Для чего он открыл на свои средства аптеку и бесплатно лечил?
 - 7) Кто получал стипендию из особого фонда Мухина?
4. Работа в парах. Обсудите со своими одноклассниками то, о чём узнали из текста.
5. Выпишите из текста ключевые слова. Закройте учебники и по памяти, опираясь на ключевые слова, письменно перескажите текст.

**180**

Расскажите о способах выражения обстоятельства времени в простом и сложном предложениях.

**181**

Выпишите из текста обстоятельства времени с глаголами, к которым они относятся, задайте к ним вопросы.

**182**

Выпишите из текста сложноподчинённые предложения с придаточными времени. Задайте вопросы к придаточной части.

**183**

Составьте и запишите в тетради сложные предложения с союзами **когда, пока, в то время как, до того как, перед тем как, прежде чем, после того как, с тех пор как, как только, пока не**.

**184**

Расскажите о способах выражения обстоятельства причины в простом и сложном предложениях. Составьте сложные предложения с союзами **потому что, так как, из-за того что, благодаря тому что**.

**185**

Выпишите из текста обстоятельства причины с глаголами, к которым они относятся, задайте к ним вопросы.

**186**

Расскажите о способах выражения обстоятельства цели в простом и сложном предложениях. Составьте сложные предложения с союзами **чтобы, для того чтобы**.

**187**

Выпишите из текста сложноподчинённые предложения с придаточными причины. Задайте вопросы к придаточной части.

**188**

Выпишите из текста обстоятельства цели с глаголами, к которым они относятся, задайте к ним вопросы.



Я. Суходольский. Сдача крепости Эрзерум

 189

Выпишите из текста сложноподчинённые предложения с придаточными цели. Задайте вопросы к придаточной части.

 190

Послушайте продолжение текста о Е. О. Мухине. Закончите предложения из текста и запишите их.



- 1) Однажды одному строителю во время работы на голову
- 2) Рабочего без сознания привезли
- 3) Пациента положили напротив окна, чтобы
- 4) К счастью, пациент не чувствовал
- 5) Мухин открыл череп и увидел, что
- 6) Всё это было сделано всего
- 7) Операция прошла
- 8) Уже в день операции пациент стал приходить в себя, а через 2 месяца

Памятник Е. О. Мухину в Тарусе

 191

Найдите информацию и напишите небольшое сообщение о Е. О. Мухине.

Зарождение эпо́хи ПК

Сло́жные предложéния с констру́кциями ЧЕМ..., ТЕМ...; ТАКО́Й ЖЕ, КАК...

Лéксика уро́ка

всеми́рная сеть • виртуáльная реáльность • принима́ть •
осуществля́ть • подключа́ться • загружа́ть • скача́ть • цифро́й •
свéдения • достига́ть • воздействовать



192

Прочита́йте текст. Вы́полните задáния 1–4.

Прорыв́ XX вéка!

В наше время́ компьютеры так глубоко́ проникли во все сфёры нашей жи́зни, что жизнь без этой умной маши́ны сло́жно себе́ предста́вить. Мы все живём в ми́ре, где компьютер — такая́ же привы́чная вещь, как телеви́зоры, автомоби́ли, электри́ческое освещéние.

Человéк испóльзует компьютер во всех сфéрах жи́зни. Для учёбы́ или рабóты компьютер необходим в по́иске, хранéнии и испóльзовании информáции. В наше время́ можно́ заказа́ть любы́й товар из любы́й страны́. Оста́лось то́лько найти́, выб́рать и куп́ить. В свободное время́ молодые́ люди́ смóтрят филь́мы и ро́лики, слýшают мýзыку. Сего́дня мно́го вре́мени и сил можно́ сохра́нить при дистанцио́нном обучéнии. Всё это́ с по́мощью компьютера!

При всех досто́инствах компьютера́ есть профе́ссии, в кото́рых невозмо́жно замена́ть челове́ка. Напримéр, парикма́хер. Ма́стер рабóтает рука́ми: создаёт индивидуáльные стрижки, укла́дки, выполня́ет покра́ску волóс. Хоро́ший парикма́хер облада́ет хоро́шим вку́сом и чу́вством сти́ля. Или адвока́т. Специáлисту нужны́ челове́чность, справедли́вость и спосо́бность к ана́лизу. А ещё профессио́нальные спортсме́ны, психóлоги и психиáтры, терапéвты, косметóлоги, офтальмо́логи и други́е профе́ссии.

1. Отвéьте на вопро́сы.

- 1) Мо́жно сейча́с предста́вить жизнь без компью́теров?
- 2) В каких сфéрах мы испóльзуем компью́теры?
- 3) В каких сфéрах компью́тер не мо́жет замена́ть челове́ка? Объясните́ почему́.

2. Озагла́вьте текст.

3. Составьте вопросный план текста.
4. Перескажите текст по вопросному плану, составленному одноклассником.



Придаточные сравнения относятся ко всему главному предложению.

Так передаёт представление о степени проявления признака или о поведении человека:

Он говорил **так**, словно всё знал.

Таким образом указывает на внешние особенности проявления признака:

Он делал замечания **таким образом (так)**, как будто это были не замечания, а комплименты.

Такой(-ая, -ое, -ие) употребляется с существительным:

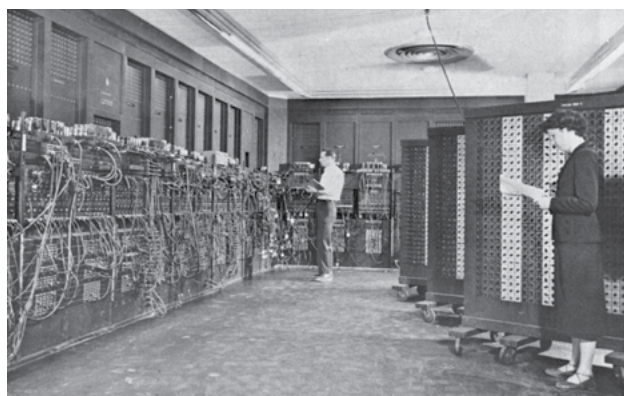
У него был **такой** взгляд, словно он видел нас насквозь.



193

Сравните первые компьютеры с современными. Всегда ли компьютер был таким, каким мы видим его сейчас?

Составьте сложные предложения, используя сравнительные конструкции.



Первые компьютеры были огромных размеров

Для обслуживания одного компьютера требовалось более 10 человек

Первые процессоры обрабатывали очень мало информации

Компьютеры имели чёрно-белый дисплей



194

Восстановите «Ленту времени», запишите правильную последовательность в тетрадь. Используйте конструкции **такой же, как...; чем..., тем...** .



195

Послушайте диалог. Ответьте на вопросы.

- 1) Кто и о чём разговаривает?
- 2) Что означает «дедушка» современных ноутбуков?
- 3) В каком году «дедушка» современных ноутбуков побывал в космосе?
- 4) Какова была ширина первых компьютеров?
- 5) Какие компьютеры дороже: современные или первые? Почему?



196

Составьте диалог. Расскажите, в чём разница между первыми персональными и современными компьютерами, используя слова:

самый большой... • лучше, чем... • так же ..., как... • чем..., тем...

197

Игра. В квадрате «спрятались» слова. Найдите эти слова и запишите в тетрадь. Кто найдёт больше слов?

К	О	М	П	Ь	Ю	Т	Е	Р	К	М	О
И	Н	Т	Е	Р	Н	Е	Т	П	Л	А	П
С	Д	Р	А	Й	В	Е	Р	Р	А	Т	Е
И	Ф	О	Р	У	М	В	Л	О	В	Е	Р
С	Б	Р	А	У	З	Е	Р	Г	Н	Р	А
Т	М	О	Н	И	Т	О	Р	Р	А	Н	Ц
Е	С	К	А	Н	Е	Р	А	А	Т	Н	И
М	С	А	Й	Т	Ч	А	Т	М	У	С	О
Н	У	Ч	Е	Й	А	Д	Ь	М	Р	К	Н
Ы	П	Р	Н	Н	Т	Е	Р	А	А	А	Н
Й	Л	О	К	О	П	Л	А	Т	А	Я	А
Б	Л	О	К	С	И	С	Т	Е	М	А	Я

198

Виртуальный компьютерный музей



Музей истории связи Узбекистана



Центральный музей связи имени А. С. Попова

1. Расскажите, что вам понравилось, а что больше всего удивило.
2. Заполните таблицу.

Не знал	Узнал	Хочу узнать

199

Работа в группах. Составьте кластер.



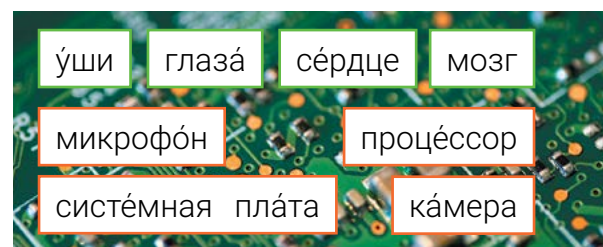
200

Расскажите, что изображено на фотографиях. Для чего необходимы эти устройства?



201

Как вы думаете, какие функции организма человека соответствуют элементам компьютера? Найдите соответствия. Составьте сложные предложения с условными придаточными. Запишите свои предложения в тетрадь.



Интернёт как основное средство коммуникации XXI века

Простые и сложноподчинённые предложения с выражением условия действия

Лексика урока

запрос • «гулять по интернету» • адаптировать • чат •
навигация • электронное письмо • дистанционное образование •
универсальный • электронный образовательный ресурс

Если ты владеешь информацией,
ты владеешь миром.

По Н. Ротшильду



202

Прочитайте текст. Выполните задания 1–4.



КНИГА VS ИНТЕРНЕТ

Первые библиотеки появились около 2500 лет до нашей эры на Древнем Востоке — это было собрание глиняных табличек. А в Древнем Египте в XIII веке до нашей эры было собрано около 20 000 папирусов. Уже в IV веке до нашей эры публичная библиотека была основана в Древней Греции. В III веке до нашей эры крупнейшим центром книжности стала Александрийская библиотека.

Электронная библиотека — это упорядоченная коллекция электронных книг, журналов, документов. Если библиотека снабжена средствами навигации и поиска, мы называем её электронной. Веб-сайт становится электронной библиотекой в том случае, если идёт накопление текстовых, графических, звуковых и видеофайлов.

Первым проектом по созданию электронной библиотеки стал проект «Гутенберг». В Рунете первой электронной библиотекой стала библиотека Максима Мошкова. В 2008 году начала работать общеевропейская цифровая библиотека *Europeana*. В 2009 году состоялось официальное открытие Всемирной цифровой библиотеки.

Электронные библиотеки необходимы человеку, чтобы сделать информацию более доступной. Цифровые книги особенно важны, потому что помогают сохранять научное и культурное наследие.

Особое место в ряду электронных библиотек занимают библиотеки научно-образовательной тематики, в которых собраны издания, необходимые для осуществления образовательного процесса.

Электронная библиотека — эффективный электронный образовательный ресурс.

(По материалам интернета)

1. Ответьте на вопросы.

- 1) Когда появились первые библиотеки на Востоке?
- 2) На чём были написаны первые тексты?
- 3) Сколько папирусов было собрано в Египте?
- 4) Когда была основана публичная библиотека в Древней Греции?
- 5) Какая библиотека может называться электронной?
- 6) Назовите известные вам цифровые библиотеки.
- 7) Как вы думаете, надо ли сохранить обычные библиотеки, книги, энциклопедии, словари? Аргументируйте свой ответ.

2. Найдите в тексте предложения с числительными и запишите их в тетрадь словами.

3. Выпишите из текста сложноподчинённые предложения, определите вид придаточной части.

4. Сформулируйте сами или найдите в интернете и запишите в тетрадь определения видов библиотек.

Домашняя библиотека — ...

Библиотека учителя — ...

Детская библиотека — ...



203

Составьте и запишите предложения.

Нам нужен интернет,

чтобы ...

потому что ...

так как ...

который ...



СЛОЖНОПОДЧИНЁННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ С ПРИДАТОЧНЫМИ УСЛОВИЯ

В сложноподчинённых предложениях придаточные условия служат для выражения условия, при котором возможно то, о чём говорится в главном предложении, и отвечают на вопросы: **При каком условии? В каком случае?** Придаточная часть относится ко всему главному предложению и присоединяется к главному предложению союзами **если; если бы; в том случае..., если; при условии..., если; при условии..., что; когда (= если); раз** (в значении если); **если..., то**.



204

Измените сложноподчинённые предложения с придаточными цели на сложноподчинённые предложения с придаточными условиями по схеме. Запишите предложения в тетрадь.

(Чтобы ...), [...]. — (Если ...), [...].

Образец: Чтобы подготовить реферат по литературе, надо зайти в электронную библиотеку. — Если надо подготовить реферат по литературе, зайдя в электронную библиотеку.

- 1) Чтобы самостоятельно изучать русский язык, я использую разные сайты интернета.
- 2) Чтобы изучать русский язык с удовольствием, ученики смотрят любимые фильмы на русском языке.

- 3) Чтóбы проверíть свой сíлы, нáдо принимáть учáстие в кóнкурсах.
- 4) Чтóбы приобрестí учебные материáлы, не обязáтельно выхóдить из дóма.
- 5) Чтóбы начáть изучáть язык, мы испóльзуем кнίги из электрóнной библиотéки.



Послúшайте диалóг. Ответьте на вопро́сы.



- 1) О чём разговáривают друзья?
- 2) Как ча́сто и для чего́ испóльзует интерне́т Латíф?
- 3) Как и заче́м Латíф «гуля́ет» по интерне́ту?
- 4) Чита́ет ли Латíф журна́лы онла́йн?
- 5) А что он счита́ет полéзным?
- 6) Что эконо́мят онла́йн-словари́?



Рабо́та в па́рах. Составьте и разыгра́йте диалóги.

1. Ваш друг ещё не записан в шко́льную библиотéку. Расскажите ему́, как э́то сде́лать.
2. Ва́ша подру́га не выбрала те́му для реферáта по литерату́ре. Посоветуйте ей те́му и́ли áвтора.



Измените предложéния по образца́м и запишите в тетрадь.

1. Предложéния с реáльным услóвием (союз **ёсли**).

Образéц: Мы лúчше вы́учим рúсский язык, слúшая аудиокнίги. — Мы лúчше вы́учим рúсский язык, ёсли бúдем слúшать аудиокнίги.

- 1) Дистанцио́нное обучéние предоста́вляет возмо́жность вы́учить рúсский язык всем, у когó есть компьúтер и интерне́т.
- 2) При дистанцио́нном обучéнии мо́жно посещáть уро́ки виртуáльных школ.

2. Составьте предложéния с предпола́гаемым услóвием (союз **ёсли бы..., то...**)

Образéц: Ёсли бы онí получили посóбия по рúсскому языку́, то узна́ли бы мно́го нóвого.

мы	узна́ть мно́го нóвого	изучáть рúсский язык в комфóртной до- мáшней обстано́вке
онí		изучáть рúсский язык в любóе удо́бное для вас вре́мя



Соедините просты́е предложéния в сложноподчинённые с прида́точными услóвия.

- 1) Я хочú получíть информáцию от учíтеля. Нáдо отпра́вить за-
про́с.
- 2) Латíф отпра́вляет электрóнные пíсьма. Он зна́ет пра́вила обще́-
ния в интерне́те.
- 3) Матве́й мо́жет сидéть в ча́тах. Он вы́полнил дома́шнее задáние.

Опáсности интерне́т-простра́нства

Уступите́льные отноше́ния в простóм и сло́жном предложе́ниях

Лéксика уро́ка

удалённая рабóта • онла́йн-трансля́ция • виртуáльный •
противопра́вный • сайт-подде́лка • всеми́рная паути́на • обма́н •
работоспо́собность • незако́нная де́ятельность • контéнт •
игромáния



209

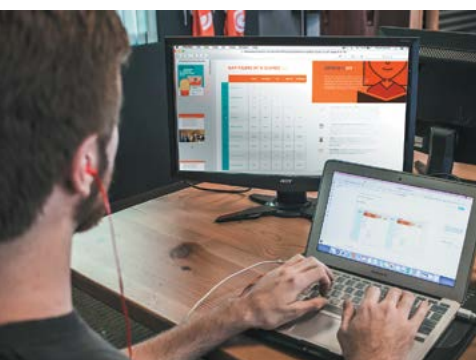
Прочита́йте текст. Вы́полните задáния 1–5.

В на́ше вре́мя предста́вить жизнь, обуча́ение и рабóту без интерне́та невозмо́жно. Что де́лают лю́ди, испо́льзуя интерне́т? Рабо́тают, в том числе и удалённо. Мнóгие компáнии принима́ют сотру́дников на удалённую рабóту. Э́то позволя́ет не плати́ть а́ренду за о́фис. Мнóгим лю́дям э́то нра́вится — рабо́тать до́ма, хотя́ други́е предпо́читают ли́чное обще́ние.

По́льзователи интерне́та игра́ют, развлека́ются, слýшают му́зыку, смо́трят фи́льмы, посещáют музе́и и вы́ставки. Панде́мия показа́ла, что при невозмо́жности посеще́ния кинотеáтров, концертов, живы́х спектаклей, онла́йн-трансля́ции о́чень выруча́ют. Одна́ко несмотря́ на то, что мо́жно посети́ть онла́йн почти́ любы́м музе́м ми́ра, лю́ди по-пре́жнему стремя́тся прóсто купи́ть билéт и походи́ть по за́лам.

Мнóгие образова́тельные учрежде́ния ста́ли предлага́ть бо́льше услу́г в онла́йн-простра́нстве. Напримéр, в интерне́те есть замеча́тельная возмо́жность виртуáльного обуча́ения: онла́йн-консульта́ции, получе́ние уро́ков, отпра́вление гото́вых рабóт на провер́ку. Мо́жно да́же сдать экза́мены!

Ме́ссенджеры и социа́льные се́ти позволя́ют найти́ друзéй и единомы́шленников в ра́зных частя́х све́та. Лю́ди мо́гут де́литься информа́цией, выража́ть свои́ мы́сли. Рóдственники, кото́рые живу́т далеко́, друзья́, кото́рые разъéхались по ра́зным города́м, мо́гут обща́ться в режи́ме реáльного вре́мени и подде́рживать связа́. Ра́ньше пи́сьма шли до́лго, теря́лись, а информа́ция, на́писанная в них, поро́й станови́лась неактуа́льной. Интерне́т справля́ется с э́той пробле́мой и позволя́ет быть всегда́ на связа́.



В интернете делают покупки и продают товары. Возможность совершать покупки онлайн оценили многие жители планеты. Не выходя из дома, можно выбрать нужный товар, заказать и оплатить его. Часть товаров курьеры доставляют прямо домой, что также упрощает жизнь и сберегает время. Производители товаров также могут продавать изделия онлайн, а все вопросы с заказчиками решаются также в интернете.

Интернет сделал нашу жизнь намного комфортнее и проще, но всегда надо помнить, что во Всемирной паутине могут встретиться и недобросовестные люди — они ведут незаконную деятельность — создают сайты-подделки, занимаются обманом. Будьте внимательны и осторожны!

(По материалам интернета)

1. О чём этот текст?
2. Сколько в нём частей?
3. Озаглавьте текст.
4. Расскажите, что делают люди с помощью интернета.
5. Ответьте на вопросы.
 - 1) Как вы думаете, почему интернет стал таким популярным?
 - 2) Часто ли вы пользуетесь интернетом?
 - 3) Какие плюсы, по-вашему, есть у интернета?
 - 4) А какие минусы?



Вспомните!

УСТУПИТЕЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В ПРОСТОМ И СЛОЖНОМ ПРЕДЛОЖЕНИЯХ

В простых предложениях имеются конструкции, указывающие на противоречивый характер отношений между двумя событиями с помощью предлогов **несмотря на...**; **невзирая на...** + существительное в винительном падеже:

Моя бабушка научилась пользоваться сложной техникой, **несмотря на** возраст.

Придаточные уступки сообщают об условиях, причинах, вопреки которым, несмотря на которые совершается то, о чём говорится в главном предложении. Отвечают на вопросы: **Вопреки чему?** **Несмотря на что?** Уступительные отношения выражаются союзами **несмотря на...**; **хотя...** :

Несмотря на то, что у многих пользователей соцсетей тысячи контактов в интернете, они испытывают недостаток реального общения.

Обратите внимание: перед союзами и предлогами, если они стоят внутри предложения, ставится запятая.

 210

Закончите предложения уступительной придаточной частью.

- 1) Хотя работать дома удобно,
- 2) Несмотря на то что в интернете можно купить любой товар,
- 3) Несмотря на общение в мессенджерах и социальных сетях,
- 4) Хотя дети и родители живут далеко друг от друга,
- 5) Несмотря на то что он целый день сидит за уроками,
- 6) Хотя у него много друзей в интернете,

 211

Прочитайте о плюсах интернета. Согласны ли вы, что это плюсы, и почему? Аргументируйте свой ответ.

- + Можно оперативно получить информацию. Быстро поступают сообщения, письма и звонки.
- + Люди общаются в режиме реального времени.
- + Можно быстро найти необходимую информацию. Не надо идти в библиотеку, выбирать часами в книгах нужную информацию. Поисковые системы выдают ответы на запросы в течение нескольких секунд, а электронные базы данных располагают информацией на любые темы.
- + Есть возможность получения видео- и аудиосообщений для организации общения, обучения и работы.
- + Стало проще заниматься бытовыми делами: заказывать продукты, вещи, одежду, оплачивать счета. Всё это экономит время и позволяет сделать быстрый и правильный выбор.
- + Интернет освободил многих людей от сидения в офисах и повысил их работоспособность.
- + Люди с комплексами получают возможность самореализации, показывая свою деятельность в сети.

 212

Прочитайте о минусах интернета. Согласны ли вы, что это минусы? Аргументируйте свой ответ.

- Сокращение живого общения. Общаясь в сети, люди реже стали видеться с друзьями и близкими. Любое живое общение всегда лучше общения онлайн.
- Снизился образовательный уровень по причине быстрого приобретения готовых домашних заданий, рефератов, курсовых работ, стало страдать креативное мышление подростков и студентов.
- Есть опасность получения недостоверной информации. Не все сайты несут ответственность за качество и правдивость контента.
- Увеличились случаи мошенничества и вовлечения несовершеннолетних в незаконную деятельность.

 213

Напишите 5–7 предложений с уступительной связью, пользуясь информацией о плюсах и минусах интернета.

 214

Какие плюсы и минусы вы можете ещё назвать?

Найдите и посмотрите сюжет выпуска № 291 «Выход есть» из киножурнала «Ералаш». Ответьте на вопросы.

- 1) Почему мальчик вернулся домой рано?
- 2) Почему мальчику нужно учить физику?
- 3) Как вы думаете, чем он обычно занимается в свободное время?



Ответьте на вопросы.

- 1) Вы любите компьютерные игры?
- 2) Сколько времени вы им уделяете?
- 3) Мешает ли это вашей учёбе?
- 4) Знаете ли вы, что такое «игровая зависимость»?
- 5) Какие советы вы можете дать своим друзьям, если они много времени уделяют компьютерным играм?

1. Прочитайте советы психолога.



Отнесись к интернету как к реальному миру и сравнивай поступки, которые ты совершаешь в интернете, с тем, что ты делаешь в реальной жизни.

Дружить в приватном аккаунте стоит только с теми, кого ты знаешь в реальном мире, или с теми, с кем бы ты мог познакомиться в реальности. Никогда не указывай личную информацию на сайте.

Помни, что интернет-зависимые люди становятся нервными, агрессивными, контроль над эмоциями даётся им с трудом. Особенно опасна игра. Виртуальный мир заменяет реальность.

2. Какие вопросы вы могли бы задать психологу? Напишите.
3. Напишите 5–7 предложений с придаточными уступки по теме урока (можно использовать тексты урока).

Уроки обобщения и контроля

Повторите лексику уроков 51–58.

Лексический диктант.

Напишите слова и словосочетания под диктовку учителя.



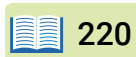
218

Вспомните, как ещё по-русски называется интернет.



219

Вспомните, какие падежи употребляются после глаголов **подключаться, загружать, скачать, выручать**. Напишите словосочетания с этими глаголами, а затем — предложения.



220

Прочитайте текст. Выполните задания 1–3.

В качестве главных минусов Всемирной паутины граждане назвали отсутствие контроля за информацией и достоверностью данных. Об этом сообщил 61 % респондентов. 55 % опрошенных считают, что в сети присутствует большое количество контента, представляющего опасность для здоровья и воспитания детей. А 41 % граждан в качестве главного недостатка интернета назвал агрессию в соцсетях. 35 % респондентов считают, что Всемирная паутина отвлекает от реальной жизни. 39 % россиян убеждены, что интернет отнимает много времени. Однако большинство граждан утверждает, что Всемирная паутина приносит пользу. 93 % россиян пользуются ею для поиска информации. 65 % — для заказа товаров и услуг, 64 % — для денежных переводов, оплаты покупок. 61 % россиян использует интернет для просмотра фильмов, 59 % — для общения. В качестве важных функций сети 17 % людей назвали трансляцию спортивных событий, а 18 % упоминают онлайн-игры. Лишь 12 % людей готовы полностью отказаться от Всемирной паутины. Ограничить время пребывания в сети хотел бы 31 % опрошенных. А 58 % опрошенных называют интернет неотъемлемой частью своей жизни и не считают нужным менять эту ситуацию.

(По материалам сайта FB.ru)

1. Озаглавьте текст.
2. Скажите, как называется человек, который участвует в опросе.
3. Найдите в тексте информацию, для чего люди пользуются интернетом.



221

Используя конструкции, изученные на предыдущих уроках, напишите предложения в тетради.

Образец:

- 1) 93 % россиян пользуются интернетом, если хотят найти информацию.
- 2) Хотя (Несмотря на то что) многие не верят в правдивость информации, они ищут её в интернете.

222

Расскажите, для чего вы используете интернет. Для чего его используют ваши друзья? В вашем рассказе должно быть не менее 6–7 предложений.

223



Послушайте репортаж. Ответьте на вопросы.

- 1) Какой проблеме посвящён репортаж корреспондента?
- 2) Что любит делать маленький мальчик в интернете?
- 3) Как мама отвлекает его от компьютера?
- 4) Что любит делать в интернете подросток?
- 5) Как он научился говорить по-русски?
- 6) Что беспокоит его родителей?
- 7) Какие серьёзные проблемы назвал психолог?
- 8) Какой совет детям дал корреспондент?
- 9) А вы много времени тратите на игры в интернете? Можно сказать, что у вас есть игровая зависимость?
- 10) Насколько и почему серьёзна проблема компьютерной зависимости? Выскажите своё мнение.

224

Выполните грамматический тест, предоставленный учителем.



Современные технологии в жизни человека

Бессоюзное сложное предложение: последовательность действий

Лексика урока

современные технологии • технический прогресс • диагностика •
процедура • симуляционный центр • симулятор • имитация •
3D-принтеры • телемедицина



Ф. С. Чёрч.
Пандора

И сами мы не знаем, что таит
Ларец, столь обольщающий на вид.
Алишер Навоӣ

 **225** Прочитайте текст. Выполните задания 1–3.

В настоящее время современные технологии стали важной частью жизни не только каждого человека, но и всего общества в целом. Применение современных технологий приносит пользу во всех сферах жизни людей. Благодаря техническому прогрессу мы экономим время и деньги. Современные технологии облегчают процесс получения знаний.

В медицине компьютерные технологии также считаются незаменимыми.

Сегодня использование компьютеров в медицине не ограничилось только диагностикой. Так, современные технологии в медицине используют во время составления плана лечения, для управления медицинским оборудованием, проведения процедур.

Студенты медицинских вузов теперь отрабатывают практические навыки не на животных и людях, а в специальных симуляционных центрах. Будущие медики работают с современными симуляторами, имеющими характеристики живого человека. Симуляторы реалистично повторяют человеческие органы. Симуляторы имитируют больного человека и реагируют на неточные медицинские действия. Они могут кричать или плакать от боли.





В симуляционном центре можно обучить будущую медсестру практическим навыкам: пеленать, кормить, купать младенца.

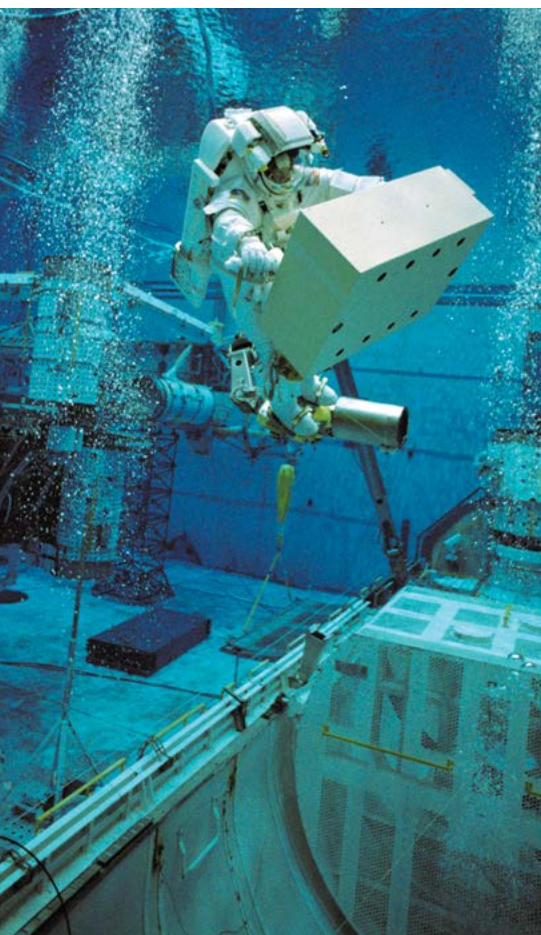
Совсем недавно появились такие изобретения: роботы, помогающие врачам во время операций; 3D-принтеры, с помощью которых можно напечатать органы. Самой интересной областью здравоохранения становится система телемедицины. Телемедицина создаёт условия для связи отдалённых сельских пунктов и крупнейших

научных центров. Использовать современные компьютерные технологии в медицине — сохранить здоровье и жизнь большого количества людей!

(По материалам интернета)

Справка

Симуляционное обучение — это организация учебного процесса, при котором человек учится в имитированной обстановке и знает об этом.



1. Озаглавьте текст.
2. Ответьте на вопросы.
 - 1) О чём идёт речь в этом тексте?
 - 2) В каких сферах жизни используют современные технологии?
 - 3) Какую пользу приносят компьютерные технологии в медицине?
 - 4) Что такое симуляционное обучение?
 - 5) Симуляторы — это что?
 - 6) Какие условия и для чего создаёт телемедицина?
 - 7) С какими утверждениями из данного текста вы не согласны?
3. Перескажите текст.

Моделирование выхода космонавта в открытый космос



Вспомните!

Бессоюзное предложение — это такое сложное предложение, в котором простые предложения соединены интонацией и смысловыми отношениями. В бессоюзном предложении нет союзов. Оно состоит из предикативных частей. На письме эти части могут отделяться запятой (,), точкой с запятой (;), тире (—) или двоеточием (:).

Бессоюзные сложные предложения могут приближаться по значению к сложносочинённым предложениям:

- а) предложения, выражающие одновременность или последовательность событий, явлений:

Вётка наклонилась, с неё посыпался снег. (К. Паустовский)

- б) предложения, выражающие отношения сопоставления или противопоставления:

Смелые побеждают — трусливые погибают.

Бессоюзные сложные предложения, которые приближаются по значению к сложноподчинённым предложениям:

- а) одна из частей имеет объектное значение:

Они поняли: всё будет хорошо.

- б) одна из частей имеет определительное значение:

Ей представилась картина: хрупкая ладья несётся по течению. (В. Вересаев)

- в) одна из частей имеет значение причины:

Любите книгу: она поможет вам разобраться в сложных жизненных ситуациях.



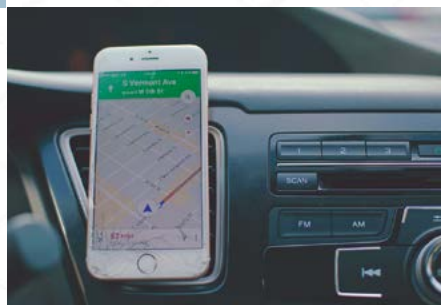
226

Найдите в тексте сложные бессоюзные предложения и запишите их в тетрадь.



227

Назовите предметы на картинках. Можно их назвать гаджетами и девайсами?



228

Составьте и запишите в тетрадь бессоюзные сложные предложения, используя слова из предыдущего задания.

Образец: Нашей семье каждый день помогает современная техника, находящаяся у нас дома: стиральная машина, телевизор, компьютер, кондиционер, микроволновая печь.

В образовании: ... В общении и отдыхе: ... В учёбе и работе: ...

229

Из простых предложений составьте бессоюзные сложные предложения. Запишите их в тетрадь.

Сомнений не было

он ярко горел в полной темноте.

В тот момент я подумала

нам о ней рассказal доктор.

Погода подвела

учеников было много.

Мы увидели свет маяка

всё может случиться.

Конкурс проходил в просторном актовом зале

весь урожай погиб.

У девочки трудный характер

пошёл дождь.

Это интересно!

QR — сокращение от *Quick Response*, что означает «быстрый отклик».

AR — наложение компьютерных изображений поверх реальных, что создаёт комплексную картинку и тем самым дополняет реальный мир.



230

Послушайте стихотворения. Выполните задания 1–3.

1. Уточните значения слов в словаре: **надир**, **зенит**.
2. Вспомните, откуда эти строки. О чём в них идёт речь?
3. Как вы думаете, какое современное устройство напоминают эти строки?



231

Найдите соответствия между волшебными предметами и современными приборами. Составьте бессоюзное сложное предложение и запишите в тетрадь.

яблочко на тарелочке

микроволновая печь

чудесный клубок, ведущий героя

телевизор

чудо-печка

навигатор

232

Загадайте загадку одноклассникам. Опишите любой современный девайс или гаджет по схеме, не называя его (не менее пяти сложных предложений). Угадавший задаёт свою загадку.

Что это?

Какой
размер?

Какой
материал?

Где можно
использовать?

Как можно
использовать?

Информационные технологии в системе образования

Употребление слов ВСЕХ, ЦЕЛЫХ

Лексика урока

интерактивный • приложения для телефона • усваивать •
удалённое обучение • дистанционный формат обучения •
коммуникативные навыки • архив • осваивать



233

Прочитайте текст. Выполните задания 1–3.

Ещё недавно в нашем распоряжении были только учебники, тетради, мел и доска, но теперь учитель и ученики могут применять разные средства современных технологий: интернет-уроки, интерактивные доски, приложения для телефонов и планшетов, мультимедийные проекторы, электронные издания и библиотеки. Теперь ученики могут лучше усваивать материал благодаря презентациям, видеофильмам, использованию материалов электронных архивов и библиотек.

Кажется, что это удобно, когда вместо нескольких книг весь учебный материал, вся информация может поместиться на одном планшете. Наверное, это хорошо — вместо того, чтобы утром собираться и идти в школу, можно просто сесть за стол и включить компьютер. Есть идея перевести всё обучение в дистанционный формат, а пока активно используется форма интерактивного тестирования. И пока спорят о том, какой будет школа будущего, с уверенностью можно сказать, что есть определённые плюсы в использовании информационных технологий: когда целые страны были переведены в формат удалённого обучения, а учителям и ученикам пришлось осваивать новые программы и формы работы, многие получили ценный опыт и достигли в этом высоких результатов.

Все, кто применяет различные информационные технологии и средства обучения, отмечают, что возможность доступа к образовательным программам повышает успеваемость: даже когда школьник болеет и пропускает уроки, он может получать знания дистанционно. Но одновременно смартфоны и гаджеты



отвлекают детей от учёбы и отрицательно влияют на коммуникативные навыки. И не все ученики имеют равный доступ к технологическим ресурсам — и это основной аргумент против применения компьютерных технологий как основного метода обучения.

(По материалам интернета)

1. Какую проблему поднимает автор статьи?
2. Как вы поняли выражение «коммуникативные навыки»?
3. Ответьте на вопросы.
 - 1) Что такое информационные средства обучения?
 - 2) Что является плюсом применения информационных средств обучения?
 - 3) Какие минусы существуют при применении технических средств обучения?
 - 4) Какими техническими средствами вы пользуетесь на уроках и при выполнении домашнего задания?



УПОТРЕБЛЕНИЕ СЛОВ **ВЕСЬ** И **ЦЕЛЫЙ**

Целый — это прилагательное, **весь** — это местоимение.

Когда мы говорим **весь**, то имеем в виду «от начала до конца» или «от первого до последнего».

Прилагательное **целый** подразумевает, что от предмета ничего не убавилось или подчёркивает очень большое количество.



234

Прочитайте предложения и скажите, как вы поняли, в чём разница в употреблении слов **весь** и **целый**.

Во всех странах мира есть интернет. = В каждой стране есть интернет.

Целые страны переводили обучение в дистанционный формат. = Все студенты и школьники страны учились дистанционно.



235

Найдите в тексте примеры употребления местоимений **весь** и **целый**, скажите, к какому слову они относятся, определите их род, число и падеж.



236

Запишите предложения в тетради, вставив на месте пропусков слова **весь** или **целый** в нужной форме.

- 1) Существует предложение заменить ... учебники электронными книгами и планшетами.
- 2) В современной школе ... школьников обучают программированию.
- 3) В олимпиаде по русскому языку принял участие ... класс.
- 4) ... ученики получили высокие баллы.
- 5) Мой друг писал сочинение ... вёчер, но не успел закончить.

- 6) Не ... ученикам и родителям нравится дистанционное обучение.
- 7) Не ... информацию в интернете можно считать качественной и проверенной.
- 8) ... месяц студент готовился к экзаменам.
- 9) Необходимо учить ... грамматические правила.
- 10) К сожалению, не ... люди в мире могут пользоваться интернетом.



Послушайте диалоги Матвея и Латифа. О чём они говорят?



Закончите предложения и напишите их в тетради.

- 1) Вчера на уроке Матвей познакомился с программой, которая называется
- 2) Она удобна для того, чтобы
- 3) Матвей любит пользоваться
- 4) Латифу больше нравится ..., потому что
- 5) Матвей недавно узнал о
- 6) Чтобы пользоваться НЭБ, нужно
- 7) Там можно виртуально полистать
- 8) Самая древняя рукопись называется



Составьте диалоги об электронных средствах, которыми вы пользуетесь на уроках. Докажите необходимость их использования в обучении.

Используйте слова:

презентация • программа • интерактивная доска •
мультимедийный проектор



Исследователи заметили, что широкое использование технологий на уроках плохо сказывается на коммуникативных навыках учащихся: современные дети с большим трудом формулируют мысли, затрудняются высказывать личное мнение. Согласны ли вы с этим? Напишите, что вы думаете об этом. Приведите три аргумента в пользу своей точки зрения.



Напишите, используются ли информационные технологии в вашей школе и на каких предметах. Как вы легче усваиваете материал: с помощью презентаций и других технических средств или только читая учебник? Как вы относитесь к этой проблеме? По возможности используйте в вашем ответе слова **весь** и **целый** в разных формах.

Искусственный интеллект: возможности и потенциал

Эмфатические конструкции с ВЕДЬ, ЖЕ;
вопросительные конструкции со словами НЕУЖЕЛИ, РАЗВЕ

Лексика урока

голосовой помощник • искусственный интеллект • гаджеты •
девайс • технические функции • интеграция • имитация •
робот • поисковая система

241

Прочитайте текст.

«ЭЙ, СИРИ!» ИЛИ «ПРИВЕТ, АЛИСА!»

Ежедневно десятки миллионов людей общаются с голосовыми помощниками. Ведь голосовые помощники нужны, чтобы отвечать на вопросы и находить информацию. Голосовых помощников можно использовать, например, в справочных и сервисных телефонных линиях или других местах для помощи пользователям. Работа систем основана на искусственном интеллекте и распознавании голоса.

Если вы не пользуетесь гаджетами от *Apple*, то шансов установить Сири у вас нет. Алису же можно установить на все устройства. Сегодня Сири знает много мировых языков: английский, немецкий, итальянский, испанский, французский, китайский, японский, корейский. Алиса, говорит на русском безупречно. И это пока единственный язык. Алиса отвечает только женским голосом в отличие от Сири.

Команды, которые выполняет Алиса: откроет нужные сайты; использует календарь и калькулятор; перескажет новости; расскажет прогноз погоды; найдёт адрес на карте и подберёт маршруты; соберёт интересные факты, справки; наберёт телефон службы спасения; включит музыку или программы на компьютере; подключится к соцсети и поиграет в игру с пользователем.

Сири тоже сегодня предлагает большинство аналогичных функций. Это приложение ещё может включить будильник, подкорректировать яркость экрана, вызовет службу спасения. Сегодня за Сири числится больше технических функций, Алиса уступает в отношении развития и не имеет интеграции с телефонами. Оба голосовых помощника требуют подключения к интернету. Алису признали «человекоориентированной»: она может вести беседу и поддерживает большое количество вариантов ответов. Сири же отвечает чётко, механически, но выдаёт больше информационных вариантов.

(По материалам интернета)



Справка

Искусственный интеллект (англ. *Artificial intelligence, AI*) — это широкая область компьютерных наук, которые направлены на имитацию интеллекта человека машинами.

Отвечьте на вопросы.

- 1) Как вы думаете, почему текст так называли?
- 2) Назовите главную тему текста.
- 3) Что такое «голосовой помощник»?
- 4) Как мы можем его использовать?



Вспомните!

Вопросительные конструкции со словами **разве...**, **неужели...** служат выражению чувств удивления, недоумения, радости и т. д. по поводу чего-либо несделанного или несостоявшегося:

Разве голосовой помощник может найти информацию?
Неужели Алиса находит адрес на карте?



242 Задайте одноклассникам три вопроса по тексту из задания. Используйте конструкции со словами **неужели**, **разве**, **ведь**.



243 Составьте диаграмму Венна. Сравните голосовых помощников — Алису и Сири.

- 1) На каких устройствах можно использовать?
- 2) Какие языки знает?
- 3) Мужским или женским голосом отвечает голосовой помощник?
- 4) Какие команды выполняет?
- 5) Требуется ли подключения к интернету?
- 6) Как голосовой помощник отвечает на вопрос?



244 Прочитайте два текста. Выполните задания 1–3.

1) Робот — автоматическое устройство, созданное по принципу живого организма.

Есть три важных фактора, которые определяют робота.

1. Роботы взаимодействуют с физическим миром с помощью датчиков и исполнительных механизмов.
2. Робот может как иметь связь с оператором и получать от него команды, так и действовать автономно.
3. Роботы программируются. Робот не умеет «думать» и принимать решения.





2) Искусственный интеллект (ИИ) — разработка компьютерных программ для выполнения задач, которые требуют человеческого интеллекта.

Программы ИИ умеют решать вопросы обучения и восприятия, понимания языка и логических рассуждений. ИИ используется в современном мире почти во всех сферах. Например, алгоритмы ИИ используются в поиске *Google*, в программе рекомендаций *Amazon* и в поисковых системах. Большинство программ ИИ не используются для управления роботами.

Даже когда ИИ используется для управления роботами, алгоритмы ИИ являются лишь частью более крупной роботизированной системы, которая также включает в себя датчики, исполнительные механизмы и программирование без ИИ.

1. Обсудите тему текстов.
2. Перескажите первый и второй тексты.
3. Разделитесь на группы «Робот» и «ИИ». Каждая группа описывает по четыре характерных признака. Защитите свою точку зрения, представляя свою группу. В своих выступлениях используйте слова **ведь, же, неужели, разве**.



Прослушайте предложения. Запишите предложения во время второго прослушивания.



Работа в парах. Составьте диалог — поговорите о роботах и искусственном интеллекте. В диалоге используйте материал текстов 1 и 2. Обсудите:

1. С каким утверждением вы согласны? Почему?
2. С каким утверждением вы не согласны? Почему?



Найдите в сети Интернет и посмотрите видео под названием «Робот. Познавательные образовательные мультки про роботов». Как вы считаете, в каких профессиях роботы заменят человека? Напишите не менее шести предложений в тетрадь.



Уро́ки обобщёния и контро́ля

Лéксика
уро́ка

Повторите лéксикó уро́ков 59–66.

Лексический диктáнт. Напишите слова́ и словосочетáния под диктóвку учите́ля.



248

Прочита́йте текст и подгото́вьтесь к изложéнию. Вы́полните задáния 1–4.

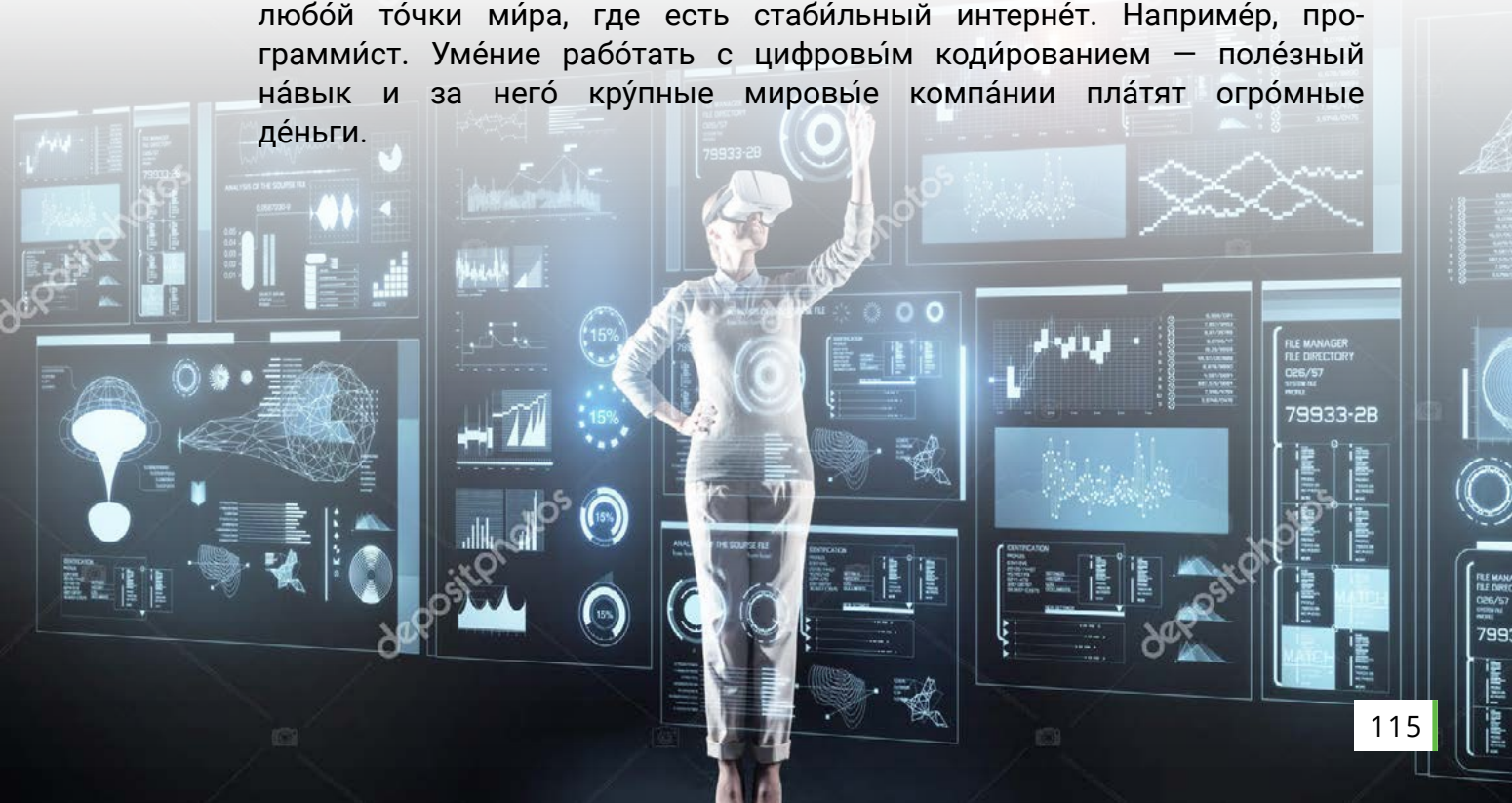
ПРОФЕ́ССИИ БУ́ДУЩЕГО

Выбрать профéссию — знáчит сде́лать сло́жный и отве́тственный шаг в жи́зни. Это решéние, трéбующее подгото́вки и знáний. Ва́жно, что́бы рабóта подходила́ нашим возмо́жностям и интере́сам, приноси́ла нам ра́дость и досто́йно опла́чивалась. Для то́го что́бы реализова́ть себя́ и доба́ться успе́ха в жи́зни, на́до развивáть свои́ приро́дные тала́нты и упо́рно рабóтать над собо́й на протяжéнии всей жи́зни.

Иссле́дователи утвержда́ют, что совсе́м ско́ро ро́боты займу́т полови́ну рабóчих мест.

В настоя́щее вре́мя робототéхника развивáется быстрее́, чем все ожида́ли. В Япо́нии ро́боты гото́вят еду́ и прово́дят домо́шнюю убóрку. Кро́ме то́го, они́ отл́ично танцую́т, игра́ют в ша́хматы и гла́вное — спосо́бны к обуча́ению. Поэто́му имен́но обуча́емый иску́ственный интеллéкт ста́нет пёрвым конкурéнтом челове́ка в борьбé за рабóчее ме́сто.

Сего́дня появил́ся цéлый ряд профéссий, кото́рые не оста́вят вас без де́нег. Появил́ась возмо́жность рабóтать дистанцио́нно из любо́й то́чки ми́ра, где есть стабильный интерне́т. Напримéр, программист. Уме́ние рабóтать с цифро́вым кодиро́ванием — полéзный на́вык и за него́ круп́ные мировые компа́нии пла́тят огро́мные де́ньги.



Кристофер Писсаридес, лауреат Нобелевской премии по экономике, назвал сферы, в которых роботы не смогут полностью заменить человека: медицина, образование, недвижимость, персональные услуги. Всегда будут нужны инженерные специальности. Все понимают, что невозможно заменить человека в профессиях, связанных с умственным трудом. Роботы должны выполнять тяжёлую физическую работу. Ценность человеческого труда не пропадёт, а продолжит расти в сфере искусства.

Можно выбрать любую профессию, главное — следить за научными открытиями и разработками, новинками в своей отрасли. Учитесь ли вы на биолога или хирурга, программиста или психолога, основное требование — следовать современным профессиональным тенденциям.

Главное — помнить, что каждый человек в этом мире имеет свой талант, просто надо вовремя его узнать и постоянно развивать.

(По материалам интернета)

1. Ответьте на вопросы.

- 1) О чём идёт речь в тексте?
- 2) Можно ли полностью заменить человека роботами?
- 3) Какие профессии из прошлого, которые сейчас не существуют, вы можете вспомнить?
- 4) Как вы думаете, почему возникают новые профессии?

2. Выразите своё отношение к природным талантам.

3. Прочитайте текст ещё раз и перескажите его.

4. Узнайте значение незнакомых слов в словаре.



249

Напишите изложение с элементами сочинения «Профессии будущего».

Подготовка к изложению.

1. Внимательно прочитайте текст.
2. Определите тему и основную мысль текста.
3. Составьте план текста:
 - Разделите текст на части.
 - Выделите главное в каждой части.
 - Озаглавьте каждую часть.
4. Найдите в тексте опорные слова и словосочетания и запишите их в тетрадь.
5. Выпишите новые слова, объясните их значение.
6. Ещё раз внимательно перечитайте текст. Обратите внимание на употребление слов и словосочетаний.



7. Напишите изложение.

Как написать элемент сочинения?

Элемент сочинения — это ваш ответ на вопрос по содержанию текста изложения.

1. Обдумайте вопрос: почему возникают новые профессии?
2. Запишите тезис — ваш ответ на вопрос. (1 предложение).
3. Подберите и запишите два примера-аргумента (по 1-2 предложения на каждый пример-аргумент).
4. Запишите вывод (1 предложение).
5. Ещё раз перечитайте текст сочинения, исправьте допущенные ошибки.
6. Запишите элемент сочинения в чистовик. Это будет ещё один абзац в тексте вашего изложения.



Слова-помощники:

Наверное, каждый человек не раз задумывался о том, ...

Я не раз думал о том, ...

Во-первых, ..., во-вторых, ...

С одной стороны..., с другой стороны ...

Следующий пример ...

Приведём, например, такой факт ...

Насколько я знаю, ...

По данным специалистов ...

Как говорится в пословице ...

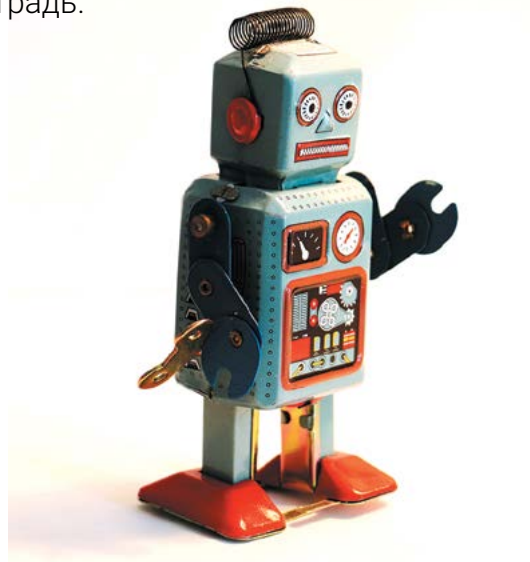
Таким образом, ...

Следовательно, ...



250

Как вы считаете, в каких профессиях роботы заменят человека? Напишите не менее шести предложений в тетрадь.



ПРОЕКТ

Нобелевские лауреаты России

Тип проекта: образовательно-информационный. Поиск и отбор информации биографического характера и краткой информации о виде деятельности лауреатов Нобелевской премии.

Цель: развитие аналитических и творческих способностей учащихся.

Задачи:

- научить отбирать, анализировать и обобщать материал по теме проекта;
- отработать навыки создания письменных текстов по теме проекта;
- совершенствовать навыки работы в различных компьютерных программах.

Результат проекта — создание презентации в *Power Point* о выдающихся людях в области науки или культуры.

Презентация — это последовательность слайдов, которые содержат текст, звук, изображение и видео на одну определённую тему.

Практическая реализация проекта

1. Формулировка задачи.
2. Создание групп по 5–8 человек.
3. Отбор материала.
4. Распределение задач в группе в соответствии с видом работы (оформители, авторы текстов, редакторы).
5. Поиск и отбор материала для создания презентации.
6. Создание презентации о лауреатах премий:
 - по физиологии и медицине,
 - физике,
 - химии,
 - литературе,
 - экономике,

а также о **лауреатах Нобелевской премии мира**.

физиолог И. П. Павлов

биолог И. И. Мечников

химик Н. Н. Семёнов

физик П. Л. Капица

физик И. Е. Тamm

физик Л. Д. Ландау

физик Н. Г. Басов

Структура презентации

— **Вступление:** назовите цели презентации.

— **Сообщение:** несколько фактов, цифр, примеров, цитат — используйте только проверенную информацию.

— **Заключение:** выводы.

Дизайн презентации: оформить как инфографику.

Цветовая композиция: используйте светлый фон, продумайте сочетание цветов.

Композиция шрифтов: шрифт надо подобрать такой, чтобы можно было легко прочитать текст.

Выравнивание текста: текст выравнивайте по ширине или слева.

Расположение рисунка: обычно рисунок расположен справа от текста. Выступление оформите как **инфографику**.

- Первую демонстрацию проведите только для себя.
- Чтобы успешнее проводить демонстрацию, рассказывайте по подготовленному плану. Говорите чётко и уверенно.
- Используйте чувство юмора.

Уроки 1–2

Задание 5. Послушайте текст и скажите, сколько в нём частей. О чём говорится в каждой из них?

2 июля 1992 года был принят закон о государственном гербе Республики Узбекистан. Этот символ является основой многовековой истории и национальных традиций, воплощением настоящего и будущего. Для каждого гражданина страны национальный герб — это источник гордости за независимый Узбекистан, за свою Родину.

Каждый цвет, каждая линия на государственном гербе имеют глубокий символический смысл. Изображённые на нём солнце с яркими лучами, текущие горные реки — это вечность жизни. Венок из пшеницы и хлопка означает достаток и благополучие. В центре герба изображена мифическая птица Хумо. В легендах, родившихся много столетий назад, она считалась символом счастья, удачи, величия и благородства. Сверкающий восьмигранник в верхней части герба — это единство нашей страны, а полумесяц и звезда — священные символы народа. В нижней части на ленте, изображающей флаг республики, — слово «Узбекистон».

Государственный герб мы видим на всех правительственных документах, важных бумагах, а также на национальной валюте. Его символ защищён законом о государственном гербе Республики Узбекистан, где говорится, что граждане, а также лица, проживающие в Узбекистане, обязаны с уважением относиться к государственному гербу.

Уроки 3–4

Задание 14. Послушайте информацию.

С 1994 года 22 августа в России отмечается День Государственного флага. Он посвящён возвращению триколора после государственного переворота в августе 1991 года.

Масштабно отмечать День флага начали лишь в 2007–2008 гг., поскольку до этого свободное применение государственных символов было запрещено. В наши дни во многих городах России в этот день проводятся шествия, различные флешмобы, посвящённые флагу, например, в 2014 году активисты в Омске выстроили триколор из 225 машин. Также День флага празднуют в учебных заведениях: в школах проводят тематические уроки, а в детских садах — занятия.

Уроки 5–6

Задание 24. Послушайте текст.

Самые древние законы в мире называются «Кодекс справедливости», они написаны древними шумерами примерно две с половиной тысячи лет назад.

Царя Ур-Намму называют первым социальным реформатором: он расширил права жителей страны, защитил вдов и сирот, защитил бедных от нечестных займов, отменил ритуальные уплаты, запретил богатым отбирать имущество низших классов. А в Древней Греции первым законодателем был Дракон, он заменил устные законы на письменные. Аристократы часто пользовались незнанием бедняков и использовали законы в своих интересах. Законы Дракона были очень суровыми: смертная казнь полагалась почти за любой проступок — от убийства до кражи капусты. Именно поэтому чрезмерно суровые законы во многих языках называются драконовскими мерами.

(По материалам интернета)

Уроки 7–8

Задание 29. Послушайте репортаж о школах-интернатах — СУНЦах.

Корреспондент: На современные проблемы биологии эти дети смотрят уже другими глазами: цифровые микроскопы позволяют исследовать строение клетки в буквальном смысле глубже и шире школьной программы, а к моменту выпуска каждый ученик будет знать предмет на уровне 2-го курса вуза.

Преподаватель: Довольно хорошо углубляемся в такие вопросы как современная биохимия, молекулярная биология, клеточная биология. Мы в каких-то моментах даже превосходим практические занятия университетов.

Корреспондент: Подготовку такого уровня ведут специализированные учебные научные центры, сокращённо СУНЦы.

Ученик: Проект «Вращающийся дисплей» представляет линейку светодиодов, которые формируют пространственное изображение.

Корреспондент: Уникальная сеть школ-интернатов для одарённых детей разворачивается при главных российских вузах. В новосибирском отделении более половины всех преподавателей — академики РАН, а самое популярное направление — инженерное конструирование.

Ученик: Это получается проект вездехода высокой проходимости.

Корреспондент: Приглашение в Новосибирский СУНЦ получают только лучшие ученики и победители олимпиад. Но теперь благодаря президентскому фонду такая возможность появилась у любого школьника.

Заведующий лабораторией СУНЦ НГУ: Кто-то занимается электроникой, кто-то пишет программный продукт, может заниматься лингвистикой.

Корреспондент: Специализированные учебные научные центры уже действуют в Санкт-Петербурге, Новосибирске и Екатеринбурге. Четвёртый, самый молодой, недавно открылся в Ростове-на-Дону. Обучение здесь ведётся по шести направлениям.

Ученица: Это сильнее, чем обычная школа, и знаний здесь дают больше.

Корреспондент: Одарённых детей здесь ждут из любого региона, для иногородних здесь оборудован кампус со всем необходимым. В этом научном центре можно развивать не только мозг, но и тело. Десятки современных тренажёров также закуплены в рамках федерального гранта.

Чиновник: Плата ни за питание, ни за проживание не взимается. Все проживающие в общежитиях обеспечиваются питанием 6 раз в день.

Корреспондент: А ещё комфортабельные комнаты, столовые и врачебные кабинеты, чтобы будущие учёные не отвлекались от занятий.

Уроки 9–10

Задание 33. Послушайте интересные факты.

Первые школы появились в Древнем Шумере приблизительно 2500 лет назад до нашей эры.

Археологические раскопки рассказали нам, что на Руси в древнем городе Новгороде было очень много грамотных, даже маленькие дети писали друг другу письма.

Индийские дети отправляются в школу с трёх лет. У них 4–6 уроков в день, а в 8 лет они учатся уже 8 уроков.

Первая в мире школьная форма появилась в Англии в XVI веке. Она была синего цвета.

Ныне действующий мусульманский университет Карауин — одно из древнейших образовательных учреждений в мире. Он находится в Марокко. *(По материалам интернета)*

Уроки 11–12

Задание 42. Послушайте текст.

Экологические катастрофы — это проблема не одной страны, а всего мира. Научные, государственные, общественные организации объединяются для защиты природы и человека.

Во многих странах вопросы экологии решаются на государственном уровне. В Америке, на Аляске, сенаторы запретили строительство жилых домов на земле, богатой флорой и фауной. Они доказали, что строительство ведёт к исчезновению многих редких видов растений и животных.

В Японии защита окружающей среды — это национальная проблема. В этой стране

во время городского строительства растения не уничтожаются, а временно пересаживаются в другое место. Место хранения пересаженных растений называется «зелёный банк». Когда строительные работы заканчиваются, растения возвращают на старое место. Так в Японии заботятся о природе.

Примером бережного отношения к природе является разработка экологически чистых технологий. Фирмы многих стран мира начали производство аэрозолей без фреона, безвредных для атмосферы и окружающей среды.

Голландские учёные-биологи нашли живые организмы (моллюски), которые могут реагировать на загрязнение воды. Эти моллюски помогают определять уровень загрязнения воды из-за выбросов вредных веществ предприятиями. Этот способ контроля качества воды применяется в Европе на реке Рейн. Для того чтобы не платить высокие штрафы за загрязнение окружающей среды, заводы и фабрики, которые постоянно выбрасывали в Рейн свои отходы, поставили очистительные приборы.

Сегодня люди хорошо понимают всю опасность экологических катастроф и делают всё для их предотвращения.

(По материалам интернета)

Уроки 13–14

Задание 46. Прослушайте следующий отрывок текста.

В 1928 году в больнице для бедных кричал от страшной боли только что привезённый старик, грязный, плохо одетый человек с худым лицом.

Его отнесли в хирургическое отделение. Случай оказался серьёзный. Хирург осмотрел беднягу и заключил, что необходима операция. Её сразу сделали, после чего старика положили на кровать, и он скоро уснул, а проснувшись, увидел, что перед ним сидит тот самый хирург, который лишил его правой ноги.

— Так вот как пришлось нам встретиться! — сказал доктор, серьёзный, высокий человек с грустным взглядом. — Узнаёте ли вы меня, мистер Стильтон? Я — Джон Ив, которому вы поручили дежурить каждый день у горящей зелёной лампы. Я узнал вас с первого взгляда.

— Тысяча чертей! — пробормотал Стильтон. — Что произошло? Возможно ли это?

— Да. Расскажите, что так резко изменило вашу жизнь?

— Я разорился. Вот уже три года, как я стал нищим. А вы?

— Я несколько лет зажигал лампу, — улыбнулся Ив, — и вначале от скуки, а потом уже

с увлечением начал читать всё, что мне попадалось под руку. Однажды я раскрыл старую анатомию, которая лежала на этажерке той комнаты, где я жил, и был поражён. Передо мной открылась увлекательная страна тайн человеческого организма. Я просидел всю ночь над этой книгой, а утром отправился в библиотеку и спросил: «Что надо изучить, чтобы стать доктором?» Ответ был: «Изучите математику, геометрию, ботанику, зоологию, морфологию, биологию, фармакологию, латынь и так далее». Но я упрямо спрашивал, и я всё записал для себя на память.

К тому времени я уже два года жёг зелёную лампу, а однажды, возвращаясь вечером (я не считал нужным, как сначала, сидеть дома семь часов), увидел человека, который смотрел на моё зелёное окно с презрением. «Ив дурак! — бормотал тот человек, не замечая меня. — Он ждёт обещанных чудесных вещей... да, он хоть имеет надежду, а я... я почти нищий!» Это были вы. Вы прибавили: «Глупая шутка. Не стоило бросать денег».

Я уже купил достаточно книг, чтобы учиться, несмотря ни на что. Я хотел ударить вас тогда на улице, но вспомнил, что благодаря вашей издевательской щедрости могу стать образованным человеком...

— А дальше? — тихо спросил Стильтон.

— Дальше? Хорошо. Если желание сильно, то исполнение не замедлит. В одной со мной квартире жил студент, который помог мне года через полтора сдать экзамены для поступления в медицинский колледж. Как видите, я оказался способным человеком...

Наступило молчание.

Уроки 15–16

Задание 56. Прослушайте и ответьте на вопросы.

«Денежная викторина»

- Назовите любимую монету попугая капитана Флинта? (*Пиастр.*)
- Крупное учреждение, где хранятся финансовые ценности. (*Банк.*)
- Как называются иностранные деньги? (*Валюта.*)
- Денежная единица США. (*Доллар.*)
- Розыгрыш по билетам. (*Лотерея.*)
- Объявление, извещение по телевидению, радио о товаре, услуге. (*Реклама.*)
- Несгораемый металлический ящик для хранения денег. (*Сейф.*)

Уроки 17–18

Задание 64. Прослушайте тексты. Вспомните, из какого произведения эти диалоги. Скажите, кто и о чём говорит.

1. — Если вы не шутите, то я согласен забыть даже собственное имя. Но скажите, по-

жалуйста, — как долго будет длиться такое моё благоденствие?

— Это неизвестно. Может быть, год, может быть, всю жизнь.

— Ещё лучше. Но — смею спросить — для чего понадобилась вам эта зелёная лампа?

— Великая тайна! Лампа будет служить сигналом для людей и дел, о которых вы никогда не узнаете ничего.

— Понимаю. То есть ничего не понимаю. Хорошо; гоните монету и знайте, что завтра же Джон Ив будет освещать окно лампой!

2. — Так вот как пришлось нам встретиться! Я Джон Ив, которому вы поручили дежурить каждый день у горящей зелёной лампы. Я узнал вас с первого взгляда.

— Что произошло? Возможно ли это?

— Да. Расскажите, что так резко изменило ваш образ жизни?

— Я разорился... несколько крупных проигрышей... Вот уже три года, как я стал нищим. А вы?

— Я несколько лет зажигал лампу, — улыбнулся Ив, — и вначале от скуки, а потом уже с увлечением начал читать всё, что мне попадалось под руку. У меня было куплено достаточно книг, чтобы учиться, учиться и учиться, несмотря ни на что. В одной со мной квартире жил студент, который принял во мне участие и помог мне года через полтора сдать экзамены для поступления в медицинский колледж. Как видите, я оказался способным человеком...

Уроки 21–22

Задание 77. Прослушайте текст.

Зинаида Ермольева — «госпожа пенициллин», которую по праву называют легендарной женщиной. Она решила стать врачом, когда узнала о смерти любимого композитора. Пётр Ильич Чайковский умер от холеры. Именно тогда Зинаида Ермольева решила посвятить себя борьбе с этим заболеванием. Она — создатель первого российского антибиотика. (*По материалам интернета*)

Задание 78. Прослушайте текст три раза. Запишите в тетрадь то, что запомнили.

Наталья Бехтерева стала учёным, признанным во всём мире. Она автор множества открытий в области исследования памяти, мышления, головного мозга.

Уроки 23–24

Задание 84. Прослушайте текст.

Главной астрономической обсерваторией Российской академии наук стала та, которая была построена в Санкт-Петербурге. Пулковскую обсерваторию считают астрономической колыбелью российской научной мысли.

У здания Пулковской обсерватории прочный, созданный с огромным запасом фундамент с подвалом глубиной 10 метров. В нём были специальные конструкции для астрономических измерительных инструментов. Башни, в которых размещены телескопы на вращающихся механизмах, имели деревянные крыши. (По материалам интернета)

Уроки 25–26

Задание 88. 2. Послушайте части диалога Латифа и Матвея. Слушайте внимательно! Какие ошибки были допущены?

Латиф: Что ты будешь делать завтра после уроков, Матвей?

Матвей: Я буду работать над проектом!

Латиф: Какой проект? Расскажи.

Матвей: Проект об опытах, которые изменили жизнь людей. Это моё домашнее задание на сегодня.

Латиф: Понятно. Я помогу тебе. Ты же знаешь, что я хорошо танцую. Давай нарисуй те изобретения, которые ты изобрёл.

Матвей: Спасибо, но в этом нет необходимости. Учитель сказал нам, что проекты надо подготовить с помощью карандашей.

Матвей: Обычная секретарша Бетт Несмит Грэм, которая устала исправлять правила в документах. Ведь каждый раз, когда она допускала опечатки, она должна была брать чистый лист дерева и начинать печатать с конца. И она изобрела тот особый зелёный раствор, которым мы сейчас замазываем её ошибки.

Латиф: Очень полезное изобретение! Все школьники используют корректор-штрих.

Матвей: Да, я тоже так думаю. Слушай, вот ещё. В 1903 году Мари Андерсон представила своё изобретение, которое изменило жизнь двух людей.

Латиф: И что же это было?

Матвей: Стеклоочистители для машин, которые мы называем «уборщики»! До её изобретения водители не видели, куда идут в дождливую или солнечную погоду.

Латиф: Интересно! Кто бы мог подумать, что «дворники» изобрела женщина!?

Уроки 27–28

Задание 93. Послушайте текст о выставке «Межпланетные аппараты и механизмы».

24 апреля 1927 года в Москве открылась выставка, на которой российские учёные показали проекты межпланетных аппаратов. На этой выставке были представлены научные работы нескольких учёных. Частью выставки был макет корабля Фридриха Цандера. Для создания своего космического корабля Цандер предлагал использовать часть большого самолёта. Другой изобрета-

тель — А. Я. Федотов — предлагал оборудовать атомно-ракетный корабль солнечными двигателями, на которых он мог вылететь из Солнечной системы в «звёздные пустыни». Корабль Улиńskiego тоже должен был лететь к звёздам, используя энергию солнца. А труд К. Э. Циолковского представлял собой ракету, которая по расчётам изобретателя могла полететь в космос с космическими пассажирами в 2017 году. Изобретатель Герман Оберт тоже предложил проект пассажирской ракеты для одного или двух пассажиров. Высота ракеты для двух пассажиров была равна высоте четырёхэтажного дома.

(По материалам интернета)

Уроки 29–30

Задание 99. Послушайте интервью с юным изобретателем Артуром Лукьяновым.

Это электронный шлем-поводырь типа электронной трости-поводыря. У него стоят три ультразвуковых датчика, они видят объекты на расстоянии 50 сантиметров. Если объект подходит ближе 50 сантиметров, с их стороны срабатывает мотор. Вот так работает мой поводырь.

Уроки 31–32

Задание 103. Послушайте текст.

Сегодня японские туристы, которые готовятся к полёту на МКС, приобщились к традициям советской и российской космонавтики.

Старт запланирован на 8 декабря с космодрома Байконур. Подготовка на Байконуре продлится почти три недели. Все дни завершающего этапа подготовки распланированы: знакомство с кораблем, занятия и тренировки, а также символические мероприятия, отвлекающие космонавтов от предстартового волнения.

Командир основного экипажа «Союза МС-20», на борту которого полетят туристы, — один из самых опытных космонавтов Роскосмоса — Александр Мисуркин. В его космическом багаже — два полета на МКС и 334 суток, проведенных в невесомости. Вместе с ним летят японский онлайн-предприниматель, миллиардер, коллекционер живописи Юсаку Маэдзава и его ассистент Йозо Хирано. Йозо работает продюсером, на МКС он будет отвечать за освещение полета Маэдзавы.

Этот запуск знаменует собой возвращение к туристическим полетам на МКС. Первые на одном корабле полетят сразу два участника космического полета — непрофессионала.

Напомним, всего на МКС побывали семь космических туристов, выложивших из собственного кармана миллионы долларов за удовольствие посмотреть на Землю с высо-

ты в 400 км. Причем один из них — Чарльз Симони — побывал на орбите дважды. Юсаку Маэдзава станет восьмым туристом и первым космическим туристом из Японии. Интересный нюанс: ранее Маэдзава сообщал о планах отправиться в полет вокруг Луны в 2023 году на корабле *Starship* компании SpaceX.

Уроки 33–34

Задание 107. Послушайте текст. Запишите для себя последовательность событий и письменно ответьте на вопросы.

Захириддин Мухаммад Бабур родился 14 февраля 1483 года в Андижане, в семье правителя Ферганы Умар-Шейха-мирзы II. Мать Бабура была из рода Чингизидов, поэтому ему дали очень хорошее образование. Учился Бабур у лучших учителей своего времени.

В 1494 году Умар-Шейх-мирза погиб, и 12-летний Бабур стал новым правителем Ферганы. Уже в 1497 году он завоевал Самарканд. Этот город должен был стать центром новой империи Бабура. Однако в 1500 году Самарканд был захвачен узбекским ханом Мухаммедом Шейбани. В 1504 году кочевники захватили и Андижан. Десять лет Бабур пытался вернуть себе потерянные территории, перенеся центр своего государства в Кабул. В 1519 году Бабур начал поход в Северную Индию и в апреле 1526 года завоевал ее. Здесь Бабуrom была создана Империя Великих Моголов, столицей которой стал индийский город Агра.

Правитель нового государства объединил индийские земли, построил города, обогатил культуру, наладил отношения с соседними государствами. В 1530 году Бабур отправил посла к московскому великому князю Василию III, но его возвращения не дождался. 26 декабря 1530 года Бабур умер в Агре.

Память о великом Бабура бережно сохраняется. В Андижане, где родился Бабур, открыт памятник. В честь него был назван Андижанский государственный университет.

(По материалам интернета)

Уроки 35–36

Задание 114. Послушайте текст «Победа, воспетая в живописи» и запишите в тетрадь верные варианты.

Победа, воспетая в живописи

Ярчайшая страница военного искусства — итальянский и швейцарский походы Александра Васильевича Суворова в 1799 году.

Русская армия совершила небывалый в истории горный поход, отбила атаки противников, вышла из окружения и даже вывела несколько тысяч пленных.

Переход армии Суворова через Альпы до сих пор является лучшим примером военной стратегии и тактики.

Этот героический переход вдохновил многих художников, но самой известной считается картина Василия Ивановича Сурикова «Переход Суворова через Альпы».

(По материалам интернета)

Уроки 37–38

Задание 122. Послушайте текст и ответьте письменно на вопросы.

Алишер Навои — основоположник классической поэзии на староузбекском языке. До 15 лет он писал стихи под псевдонимом Фани («бренный») на языке фарси, но главные произведения создал под псевдонимом Навои («мелодичный») на языке турки. Он первым начал писать произведения на этом прекрасном языке и хорошо понимал необходимость его прославления:

На тюркских струнах музыкант сыграл,
на тюркский лад,
Народ на языке родном
услышать песню рад.

В своих произведениях Алишер Навои писал о государственном правлении, нравственности, религии и науке, образовании и культуре. Он воспевал благородство, щедрость, справедливость, умение противостоять трудностям и осуждал вражду, зависть, ненависть, зло, жадность, ложь.

Навои считал, что человека нужно оценивать по его делам, а не по внешности, богатству или национальности. Поэтому героями его произведений часто были представители разных народов и вероисповеданий.

(По материалам интернета)

Уроки 39–40

Задание 131. Послушайте текст «Интересные факты о Пушкине».

Интересные факты о Пушкине

Александр Сергеевич Пушкин — один из гениальнейших поэтов. Первые стихотворения он написал уже в 8-летнем возрасте на французском языке.

Когда Пушкину было 15 лет, в московском журнале «Вестник Европы» было напечатано его стихотворение «К другу-стихотворцу».

В своём творчестве Пушкин пользовался множеством разных псевдонимов. Он подписывался как Александр Н. К. Ш. П., Старый Арзамасец, Феофилакт Косичкин и Иван Петрович Белкин.

Александр Сергеевич очень любил читать. Его личная библиотека состояла примерно из 3500 томов. Из них только 1000 книг были на русском языке, а все остальные —

на иностранных. Поэт владел 16 языками. Среди них французский, английский, немецкий, итальянский, испанский, польский, турецкий, арабский, латынь, греческий, старославянский, древнееврейский.

Александр Сергеевич Пушкин основал самый известный литературный журнал в истории России — «Современник». Журнал издавался и после смерти своего создателя. Последним его владельцем был другой знаменитый поэт — Некрасов.

За свою жизнь Пушкин сочинил немало сказок. Он перестал это делать после того, как прочитал «Конька-Горбунка» Петра Ершова. Произведение так впечатлило Пушкина, что он решил: создать что-то лучшее уже невозможно.

Александра Сергеевича Пушкина часто изображают в шляпе-цилиндре. Он действительно любил этот головной убор. При росте 167 см в цилиндре он казался выше ростом.

(По материалам интернета)

Уроки 41–42

Задание 144. Послушайте продолжение текста о Владимире Дале.

Владимир Иванович Даль всегда и во всём достигал своей цели, потому что он обладал ясным умом, высокой самодисциплиной и умением работать.

К дисциплине его приучила служба на флоте. В Петербурге он окончил Морской корпус и, став морским офицером, около пяти лет служил на флоте. Оставив службу, В. И. Даль решил получить медицинское образование и работать врачом, как и его отец.

Когда он получил диплом врача, шла война. Не раздумывая, В. И. Даль поехал на фронт, чтобы там спасать раненых солдат. После того как война окончилась, он продолжал работать в военном госпитале в Петербурге.

Но не только работа врача интересовала этого талантливого человека. У него были разнообразные интересы: он знал инженерное дело, ботанику, зоологию, этнографию и фольклор, свободно говорил на европейских и славянских языках, писал сказки и рассказы, создавал словарь.

В 1869 году Российская академия наук за создание словаря присудила В. И. Далю Ломоносовскую премию.

Последние годы жизни В. И. Даль жил вместе со своей семьёй в Москве на Большой Грузинской улице, а в 1872 году его не стало. *(По материалам интернета)*

Уроки 43–44

Задание 153. Послушайте текст.

Авиценна умер в Хамадане (Иран) 18 июня 1037 года. Его захоронение стало местом па-

ломничества. Люди верят, что даже одно прикосновение к надгробию способно исцелить от любых болезней. Они уверены, что Авиценне удалось раскрыть секрет бессмертия.

Существует легенда, что перед смертью Ибн Сина приготовил 40 снадобий и продиктовал правила их использования своему самому верному ученику. После смерти Ибн Сины ученик приступил к оживлению. На его глазах тело старца постепенно стало превращаться в молодое тело юноши, появилось дыхание, порозовели щёки. Оставалось последнее лекарство, которое должно было закрепить восстановленную жизнь. Ученик был так поражён произошедшими изменениями, что выронил последний сосуд из рук. Спасительная жидкость пролилась на землю, и через несколько минут перед учеником лежало дряхлое тело его учителя.

(По материалам интернета)

Уроки 45–46

Задание 162. Послушайте текст и выпишите в тетрадь только верные варианты.

Родился Николай Иванович 25 ноября 1810 года в Москве. Он был тринадцатым ребёнком в большой многодетной семье. Его отец, майор Иван Иванович Пирогов, был военным казначеем. Семья жила скромно, честно и дружно.

Отец серьёзно занимался образованием детей, нанимая им лучших учителей. Николай рано научился читать, увлекался поэзией, сам сочинял стихи. Его любимым занятием было играть во врача. Братья, сёстры и даже кошки были его пациентами.

Родители считали, что это детское увлечение со временем пройдёт, но они ошибались. В 14 лет Николай поступил в московский медицинский университет, приписав себе 2 года. В 21 год Пирогов получил учёную степень доктора медицины. В 25 лет стал профессором. В 30 лет он был известным учёным и врачом, чьё имя знали не только в России, но и за её пределами.

Николай Иванович Пирогов прожил 71 год, всю свою жизнь посвятив медицине, и умер 5 декабря 1881 года. *(По материалам интернета)*

Уроки 47–48

Задание 169. Послушайте текст. Закончите предложения и запишите их в тетрадь.

Аль-Хорезми оказал большое влияние на развитие средневековой науки Востока и Запада. Его интересы были разносторонними. Он является автором серьёзных трудов по астрономии, географии, истории, математике.

В трудах по астрономии аль-Хорезми сделал расчёты позиций Солнца, Луны и планет.

Его астрономические таблицы были переведены на европейские и китайский языки.

В области географии аль-Хорезми написал «Книгу картины Земли», которая включала описание мира, карту и список координат важнейших мест на Земле.

Мухаммад ибн Муса аль-Хорезми был автором первой книги по всемирной истории, составленной представителем Центральной Азии. В ней были сведения о времени рождения Александра Македонского, о рождении, жизни и смерти основателя ислама Мухаммада, о завоевании арабами Сирии, Ирака, Ирана и Мавераннахра.

Самый большой вклад аль-Хорезми внёс в математику, заложив основу современной алгебры. Оценивая его труд, известный американский историк науки Джордж Сартон писал, что аль-Хорезми «...величайший математик своего времени, а если принять во внимание все обстоятельства, и один из величайших учёных всех времён».

(По материалам интернета)

Уроки 49–50

Задание 177. Послушайте текст «Интересные факты из жизни Лобачевского». Закончите предложения и запишите их в тетрадь.

Интересные факты из жизни Лобачевского

Николай Иванович Лобачевский, доказавший всему учёному миру, что параллельные прямые могут пересечься, в детстве любил пиротехнические опыты. В гимназии, где он учился, его часто за это наказывали и даже сажали в карцер.

За плохое поведение в гимназии Лобачевский мог попасть в армию. Спасла его отличная учёба.

Лобачевского можно назвать гением. Уже в 19 лет он получил степень магистра, в 22 — адъюнкта чистой математики, а в 24 года — звание профессора.

Учёный отличился не только в точных науках. Он также внедрял различные новшества в сельском хозяйстве, за некоторые из которых даже получал награды. Особенно Лобачевский любил ухаживать за растениями в саду. Его «любимцами» были кедры.

Более 40 лет жизни математик Николай Лобачевский посвятил работе в Казанском университете. Почти половину этого срока он им руководил, занимая должность ректора. Современные учёные полагают, что именно его мудрое руководство сделало этот университет одним из лучших в России.

В конце жизни Лобачевский ослеп. Последний его труд был записан под диктовку незадолго до смерти.

Труды Лобачевского не забыты до сих пор, а его талант не подлежит сомнению. Однако сам учёный боялся, что его труды забудут после смерти. Умирая, он произнёс с горечью: «И человек родился, чтобы умереть».

(По материалам интернета)

Уроки 51–52

Задание 190. Послушайте продолжение текста о Е. О. Мухине. Закончите предложения из текста и запишите их.

Однажды одному строителю во время работы на голову упал огромный кирпич. Рабочего без сознания привезли в больницу к доктору Мухину.

Хирург, увидев огромный пролом головы, начал готовить больного к операции. Это была уникальная операция для того времени. Не было электричества, анестезии, антисептиков!

Пациента положили напротив окна, чтобы лучше осветить рану. Двое помощников крепко взяли его за голову, чтобы обездвигать. К счастью, пациент не чувствовал боли. Иначе как можно было забраться в голову вживую? Мухин обрезал кожу вокруг раны. Открыл череп и увидел, что кость проломлена и вдавлена внутрь. Вокруг было много крупных и мелких обломков. Ефрем Осипович действовал на свой страх и риск, используя как известные приёмы, так и собственные открытия в хирургии. Он аккуратно вынул большие куски костей, а затем с помощью мокрой губки вынул мелкие крошки. Всё это было сделано всего за 15 минут! На рану было наложено лекарство и полотенце, смоченное спиртом. После операции больного постоянно поили водой с клюквенным соком.

Операция прошла успешно. Уже в день операции пациент стал приходить в себя, а через 2 месяца рабочий вернулся на стройку.

(По материалам интернета)

Уроки 53–54

Задание 195. Послушайте диалог.

Матвей: Ты знаешь что-то интересное про первые компьютеры, Латиф?

Латиф: Да, друг! «Дедушка» современных ноутбуков побывал в космосе в 1985 году!

Матвей: Ого! Я и не знал! Я слышал, один из первых ПК был шириной более трёх метров.

Латиф: Значит, поэтому они стоили дороже, чем современные компьютеры.

Уроки 55–56

Задание 205. Послушайте диалог.

Матвей: Латиф, как часто ты используешь интернет?

Латиф: Я использую его каждый день, чтобы проверять электронную почту, читать новости, общаться с друзьями.

Матвей: Что ты делаешь первым делом, когда заходишь в интернет?

Латиф: Ну, для начала я проверяю свой электронный ящик, а затем начинаю гулять по интернету в поисках нужной информации.

Матвей: Какую информацию ты обычно ищешь?

Латиф: Я ищу всё, что связано с моей учёбой. Мне нужно много новой информации для выполнения домашней работы.

Матвей: Ты просто копируешь то, что находишь?

Латиф: Нет, наши учителя не принимают никакого копирования. Я пытаюсь адаптировать информацию под мои задания. И ещё я пытаюсь писать всё своими словами.

Матвей: Понятно. Как насчёт музыки? Ты используешь интернет для того, чтобы слушать музыку?

Латиф: Да, конечно. Если я услышал новую песню, то ищу в интернете слова к ней.

Матвей: А ты читаешь онлайн книги или журналы?

Латиф: Я не читаю журналы. Зато считаю электронные книги по-настоящему полезными.

Матвей: Пользуешься ли ты онлайн-словарями?

Латиф: Да, конечно. Онлайн-словари экономят много времени и усилий.

Матвей: Ты бы мог прожить день без интернета?

Латиф: Мой ответ — нет. Думаю, что на сегодняшний день почти каждый человек зависит от этой глобальной сети. У многих людей дома есть компьютеры или ноутбуки, и они, несомненно, пользуются интернетом каждый день. Я тоже не исключение.

Уроки 59–60

Задание 223. Послушайте репортаж.

Диктор: Ослабление зрения, заболевание психики — это последствия компьютерной зависимости. Подробнее рассказывает Армен Асикянц.

Мальчик: Мои любимые игры — это стрелялки с роботами, космические войны, а ещё мне нравятся мультики о рейнджерах. Я люблю играть, мама, бывает, сердится, но я не обижаюсь.

Корреспондент: Мама мальчика — врач. Она хорошо знает о вреде интернет-зависимости. Чтобы отвлечь сына от интернета, мама водит сына в бассейн, много гуляет, читает ему книги.

Мама: Меня беспокоит, что в играх много агрессии и персонажи неоднозначны: не ясно, хороший он или злой.

Корреспондент: Айк учится в 3 классе, интернет для него — возможность изучать языки, читать новости.

Мальчик: Я по компьютеру научился говорить по-русски, я смотрел много передач, мультфильмов — и так научился. По английскому языку тоже сейчас учусь.

Корреспондент: Успеваемость в школе у Айка хорошая, но родители обеспокоены: мальчик мало времени проводит на свежем воздухе, друзей в реальном мире у него немного. Психологи считают, что если человек за компьютером проводит более трёх часов в день, то это можно назвать интернет-зависимостью.

Психолог: На физиологическом уровне — это память, это зрение, это осанка, это сколиоз, человек забывает есть. На психологическом уровне — человек становится не очень общительным и не может решать реальных проблем в жизни.

Корреспондент: Обучение и жизнь без интернета сейчас представить невозможно. Психологи советуют с детства научить детей видеть разницу между виртуальным миром и обычной жизнью.

Уроки 61–62

Задание 230. Послушайте стихотворения.

1. Магическое зеркало! Оно, —
Столетиями в хрусталь заключено.
Вот зеркало, что отражает мир:
Оно зенит покажет и надир.

(По А. Навои)

2. Катись, катись, яблочко
По серебряному блюдечку,
Покажи ты мне на блюдечке
Города и поля,
И леса и моря,
И гор высоту,
И небес красоту.

(Из русской народной сказки)

Уже тогда люди мечтали и стремились получить компьютерные технологии!

Уроки 63–64

Задание 237. Послушайте диалоги Матвея и Латифа. О чём они говорят?

Матвей: Скажи, Латиф, какие программы для презентаций ты обычно используешь?

Латиф: Я обычно использую *Power Point*, а ты?

Матвей: Я тоже, но вчера на уроке мы познакомились с программой «Промошоу», она очень удобна для создания видеоклипов, видеопрезентаций. Эта программа позволяет делать анимацию, а также добавлять множество эффектов.

Латиф: Матвей, скажи, пожалуйста, тебе больше нравится читать настоящие бумажные книги или электронные?

Матвей: Мне больше нравятся настоящие книги, я люблю иногда их просто посмотреть, полистать. А ты?

Латиф: А мне нравится пользоваться электронным вариантом, всегда можно почитать и не нужно носить с собой тяжёлую книгу. Кроме того, проще найти нужную в электронной библиотеке.

Матвей: Я согласен с тобой, что электронные книги доступнее. Недавно я узнал, что в России создана Национальная электронная библиотека, сокращённо НЭБ, и все желающие могут виртуально прикоснуться к самым редким книгам, полистать их.

Латиф: Кто может пользоваться электронной библиотекой?

Матвей: Все дети и взрослые могут пользоваться этой библиотекой. Они должны пройти регистрацию и получить свой пароль.

Латиф: Какие книги они могут там прочесть?

Матвей: Там есть огромное количество книг, и все книги, которые сейчас выходят в России, получают там электронную копию. Самая старая книга, которая есть в фонде библиотеки, это копия рукописи «Сборник слов и поучений». Она была написана в 1076 году. На экране можно рассмотреть все самые мелкие детали рукописи.

Уроки 65–66

Задание 245. Прослушайте предложения. Запишите предложения во время второго прослушивания.

- 1) Роботы — нужные и важные помощники людей.
- 2) Роботы не могут полностью заменить человека.
- 3) Если всю человеческую работу будут выполнять роботы, то люди перестанут трудиться.
- 4) Если всю работу человека будут выполнять роботы, то появится много безработных людей.

СЛОВАРЬ

Русский	Узбекский	Киргизский	Туркменский
Уроки 1-2			
благородство	oliyjanoblik		
валюта	pul birligi		
величие	ulug'lik		
венók	gulchambar		
вечность	abadiyat		
воплощение	timsol		
границить	chegaradosh bo'lmoq		
долина	vodiy		
достáток	baraka, farovonlik		
истóчник гóрдости	g'urur manbai		
многовековóй	ko'p asrli		
населять	aholini tashkil etmoq		
официáльный	rasmiy		
почитáть	e'zozlamoq		
принять закóн	qonun qabul qilmoq		
располагáться	joylashmoq, o'rnashmoq		
свётское госудáрство	dunyoviy davlat		
символ	ramz		
символизировать	ramz bo'lib xizmat qilmoq		
симвóлика	ramziy ifoda		
считáться	hisoblashmoq		
являться	bo'lmoq		
Уроки 3-4			
держáва	davlat		
дракóн	ajdaho		
копё	nayza		
крúпный	yirik		
на́взничь	chalqancha		
населёние	aholi		
óбласть	soha; viloyat		
опрókнутый	ag'darilgan		
пóпранный	toptalgan		
скíпетр	saltanat hassasi		
старíнный	qadimiy		
сурóвый	qahrli		
федератíвный	federativ, federal		
федерáция	uyushma		
щит	qalqon		
Уроки 5-6			
базíроваться	asoslanmoq, tayanmoq		
гарантíровать	kafolatlamoq		
голосовáние	ovoz bermoq		
достóинство	qadr-qimmat, obro'		
заём	qarz		
закóн	qonun		
закóнность	qonuniylik		
интеллектуáльная сóбственность	intellektualmulk		
казнь	qatl		
конститу́ция	konstitutsiya, qomus		
кра́жа	o'g'irlik		
литерату́рное твóрчество	adabiy ijod		
нау́чное твóрчество	ilmiyijod		

СЛОВА́РЬ

Ру́сский	Каза́хский	Таджи́кский	Каракалпа́кский
Уро́ки 1-2			
благоро́дство			
валю́та			
вели́чие			
вено́к			
ве́чность			
воплоще́ние			
границы́ть			
доли́на			
доста́ток			
исто́чник го́рдости			
многовековой			
населя́ть			
официа́льный			
почита́ть			
приня́ть зако́н			
располага́ться			
све́тское госуда́рство			
си́мвол			
символизи́ровать			
симво́лика			
счита́ться			
явля́ться			
Уро́ки 3-4			
держа́ва			
драко́н			
копье́			
крупный			
на́взничь			
насе́ление			
о́бласть			
опроки́нутый			
по́пранный			
ски́петр			
старинный			
суро́вый			
федерати́вный			
федера́ция			
щит			
Уро́ки 5-6			
бази́роваться			
гаранти́ровать			
голосова́ние			
досто́инство			
заём			
зако́н			
зако́нность			
интеллектуа́льная со́бственность			
казнь			
конститу́ция			
кра́жа			
литерату́рное тво́рчество			
нау́чное тво́рчество			

Русский	Ўзбекский	Киргизский	Туркменский
общечеловеческий	umuminsoniy		
поправки к конституции	konstitutsiyaga kiritilgan tuzatishlar		
проступок	noo'rin hatti-harakat		
техническое творчество	texnik ijod		
художественное творчество	badiiy ijod		
ценность	qadr-qiyamat		
честь	or, nomus		
шумеры	shumerlar (qadimdaJanubiyMesopatamiyaaholisi)		
Уроки 7–8			
аттестат зрелости	yetuklik attestati		
достижения	yutuqlar		
зарубежный	xorijiy		
одарённый	iqtidorli		
собеседование	suhbat		
способный	layoqatli, qodir		
увлечённый	qiziqqan		
уровень	daraja, saviya		
Уроки 11–12			
внести вклад	hissa qo'shmoq		
возрастать	ko'paymoq, o'smoq		
восполнять	to'ldirmoq		
выбросы	bu yerda: chiqindilar		
глобальные проблемы	global muammolar		
загрязнение	ifloslanish		
защитники природы	tabiat himoyachilari		
истребить	qirmoq		
исчезать	yo'qolmoq		
качество жизни	hayotsifati		
космонавт	fazogir		
космос	kosmos, fazo		
осложняться	murakkablashmoq		
отходы	chiqindilar		
отягощаться	malollik sezmoq		
планета	sayyora		
потреблять	iste'mol qilmoq		
привести к гибели	halokatga olib kelmoq		
пропадать	yo'qolmoq		
растворяться	erib ketmoq		
снижаться	pastlamoq		
сокращаться	qisqarmoq		
стереть	o'chirmoq		
увеличиваться	kattalashmoq, ko'paymoq		
уменьшаться	kamaymoq		
умножаться	ko'paymoq		
уничтожить	yo'q qilmoq		
усугубляться	chuqurlashtirmoq		
ухудшаться	yomonlashmoq		
экологические катастрофы	ekologik halokatlar		
Уроки 13–14			
безработица	ishsizlik		
благоденствие	tinchhayot, xotirjamlik		
бродяга	daydi		

Русский	Казахский	Таджикский	Каракалпакский
общечеловеческий			
поправки к конституции			
проступок			
техническое творчество			
художественное творчество			
ценность			
честь			
шумеры			
Уроки 7–8			
аттестат зрелости			
достижения			
зарубежный			
одаренный			
собеседование			
способный			
увлеченный			
уровень			
Уроки 11–12			
внести вклад			
возрастать			
восполнять			
выбросы			
глобальные проблемы			
загрязнение			
защитники природы			
истребить			
исчезать			
качество жизни			
космонавт			
космос			
осложняться			
отходы			
отягощаться			
планета			
потреблять			
привести к гибели			
пропадать			
растворяться			
снижаться			
сокращаться			
стереть			
увеличиваться			
уменьшаться			
умножаться			
уничтожить			
усугубляться			
ухудшаться			
экологические катастрофы			
Уроки 13–14			
безработица			
благоденствие			
бродяга			

Русский	Ўзбекский	Киргизский	Туркменский
джентльмэн	Jentlmen (Angliyadaoqsuy aklargaxosnazokatliodam)		
кэб	yollanma arava		
матрós	dengizchi		
ночлэг	tunashjoyi		
обморок	hushdan ketish		
попытáть счáстья	baxtini sinamoq		
слугá	xizmatkor		
толпá	olomon, betartib yig'in		
торгóвый склад	savdo ombori		
трактír	mehmonxonalikichik restoran		
углекóп	ko'mir qazuvchi		
Уро́ки 15-16			
де́нежная систе́ма	pultizimi		
распо́ряжáться фи́нансами	mablag'larni boshqarmoq		
растрáчивать	sarflamoq		
универса́льные де́ньги	universal (haryoqlama) pullar		
це́нность	qiymat		
Уро́ки 19-20			
ге́ний	daho		
испытáние передáтчика	uzatgichni sinash		
парадо́кс	zid fikr		
приёмная ка́мера	qabul kamerasi		
просвещéние	ma'rifat, maorif		
эксперимента́льные прибо́ры	tajriba uskunalari		
электрoнная устано́вка	electron qurilma		
Уро́ки 21-22			
нау́чные иде́и	ilmiy g'oyalar		
поло́ний	poloniy (kimyoviyelement, unsur)		
пре́данность нау́ке	ilm-fangasadoqat		
ра́дий	radiy (kimyoviyelement)		
радиоаќтивность	radiofaollik (atom yadrolarining parchalanishi)		
Уро́ки 23-24			
интеллектуа́льный	intellect (aql-idrok) kaxos		
кругозо́р	dunyoqarash		
литерату́рный ди́спут	adabiy munozara		
му́за	muza (ilhomparisi)		
обсервато́рия	rasadxona		
портáл	portal; me'moriy inshootning kirish joyi		
скло́нность	moyillik		
со́ратник	safdosht		
фунда́мент	poydevor		
Уро́ки 27-28			
авиастро́итель	aviaquruvchi		
боево́й	jangovar		
воплоще́ние	timsol, gavdalanitirish		
гражда́нская война́	fuqaro; arurushi		
констру́ктор	loyihalovchi mutaxassis		
межплане́тный	sayyoralararo		

Русский	Казáхский	Таджи́кский	Каракалпáкский
джентльме́н			
кэб			
матро́с			
ночле́г			
обморок			
попыта́ть сча́стья			
слуга́			
толпа́			
торго́вый склад			
тракти́р			
углеко́п			
Уро́ки 15-16			
де́нежная систе́ма			
распо́ряжаться финáнсами			
растра́чивать			
универса́льные де́ньги			
це́нность			
Уро́ки 19–20			
ге́ний			
испыта́ние передáтчика			
парадо́кс			
приёмная ка́мера			
просвеще́ние			
эксперимента́льные прибо́ры			
электро́нная устано́вка			
Уро́ки 21–22			
нау́чные иде́и			
поло́ний			
пре́данность нау́ке			
ра́дий			
радиоакти́вность			
Уро́ки 23–24			
интеллектуа́льный			
кругозо́р			
литерату́рный диспут			
му́за			
обсервато́рия			
портáл			
скло́нность			
соро́тник			
фунда́мент			
Уро́ки 27–28			
авиастроите́ль			
боево́й			
воплоще́ние			
гражда́нская война́			
констру́ктор			
межплане́тный			

Русский	Ўзбекский	Киргизский	Туркменский
планер	motorsiz uchish apparati		
революция	revolyutsiya, inqilob		
эра человечества	bashariyat davri		
Уроки 29–30			
вдохновение	ilhom, ilhomlanish, ruhlanish		
инновационный	yangi kiritilgan		
люди с ограниченными возможностями	imkoniyati cheklangan insonlar		
мыслить	fikrlamoq		
ограниченный	cheklangan		
препятствия	to'siqlar		
реактор	reaktor (turli xil fizikaviy-kimyoviy reaksiyalar asosida harakat qiladigan qurilma)		
сила воли	iroda kuchi		
слабовидящий	zaif ko'ruvchi		
спонтанный	o'z-o'zidan sodir bo'ladigan		
Уроки 33–34			
автобиография	tarjimai hol		
возвеличивать	ulug'lamoq		
достойный	munosib, loyiq		
общественный деятель	jamoat arbobi		
отвага	jasorat		
покоритель	zabt etuvchi		
полководец	sarkarda, qo'mondon		
преданность	sadoqat		
прозвище	laqab		
прославленный	dongdor		
просуществовать	kun kechirmoq		
фауна	hayvonot dunyosi		
флора	o'simliklar dunyosi		
Уроки 35–36			
битва	jang		
военачальник	qo'mondon		
военная наука	harbiyilm		
излагать	bayonqilmoq		
командовать	boshqarmoq		
награждать	mukofotlamoq		
оставить заметный след	sezilarli iz qoldirmoq		
походная жизнь	safar hayoti		
противник	raqib		
скакать	sakramoq		
стратег	ijtimoiy va siyosiy kurashni mahorat bilan boshqaruvchi		
тактика	maqsadga erishish uchun kurash usullari		
утратить	yo'qotmoq		
честь	or, nomus		
Уроки 37–38			
государственный деятель	davlat arbobi		
каллиграф	xattot		
мыслитель	mutafakkir		

Русский	Казáхский	Таджи́кский	Каракалпáкский
плáнер			
револю́ция			
э́ра челове́чества			
Уро́ки 29–30			
вдохнове́ние			
инновацио́нный			
лю́ди с ограни́ченными возмо́жностями			
мы́слить			
ограни́ченный			
препы́тствия			
реа́ктор			
си́ла во́ли			
слабови́дящий			
спонтáнный			
Уро́ки 33–34			
автобиогра́фия			
возвели́чивать			
достóйный			
общество́нный де́ятель			
отва́га			
покорите́ль			
полково́дец			
пре́данность			
про́звище			
просла́вленный			
просуществова́ть			
фа́уна			
флóра			
Уро́ки 35–36			
би́тва			
военача́льник			
военна́я нау́ка			
излага́ть			
кома́ндовать			
награжда́ть			
оста́вить заме́тный след			
похо́дная жизнь			
проти́вник			
скака́ть			
страте́г			
та́ктика			
утра́тить			
честь			
Уро́ки 37–38			
госуда́рственный де́ятель			
каллигра́ф			
мысли́тель			

Русский	Ўзбекский	Киргизский	Туркменский
поэт	shoir		
сокро́вищница	xazina		
стихосло́жение	she'r yozish nazariyasi		
фило́соф	faylasuf		
Уро́ки 39–40			
дра́мы	drama, sahna asari		
основополо́жник	asoschi		
па́мятник	obida, haykal		
поэ́ма	doston		
проза́ик	nosir, nasrnavis		
публици́ст	ijtimoiy mavzularda asar yozuvchi adib		
ритм	marom		
ри́фма	qofiya		
цикл стихотворе́ний	she'rlar majmui		
Уро́ки 43–44			
диагно́стика	tashxislash		
добы́ться успе́ха	muvaqqiyat qozonmoq		
захоро́нение	dafn qilingan		
исце́лить	davolamoq		
лека́рь	tabib		
ме́тод лече́ния	davolash uslubi		
надгроб́ие	qabrtosh		
обладáть	egabo'lmoq		
пало́мничество	ziyaratga borish		
потомки	avlodlar		
сна́добье	dorivor, dori-darmon		
теоре́тик	nazariyachi		
эпо́ха	davr		
Уро́ки 45–46			
анестези́я	og'riqsizlantirish		
антисе́птики	zararsizlantiruvchi vositalar		
во́енно-полево́й	harbiy-dala		
выжи́вать	tirik qolmoq		
ги́псовая повя́зка	gipsbog'ich		
го́спиталь	harbiy kasalxona		
зажи́вать	tuzalib ketmoq, bitmoq; yashay boshlamoq		
нарко́з	og'riqsizlantirish		
обезбо́лить	og'riqsizlantirmoq		
опера́ция	operatsiya		
пацие́нт	shifokor ixtiyoridagi bemor		
фикса́ция	qayd qilish; qotirish		
хиру́рг	jarroh		
Уро́ки 47–48			
алгебраический	algebra xos		
геометри́ческий	geometriyaga xos		
десяти́чная систе́ма счисле́ния	hisoblashning o'nlik tizimi		
заложи́ть осно́вы	asos solmoq		
ме́тод	uslub		
практи́ческий	amaliy		
руководство	yo'riqnoma		
теоре́тический	nazariy		

Русский	Казáхский	Таджикский	Каракалпáкский
поёт			
сокрóвищница			
стихосложéние			
филóсоф			
Уро́ки 39–40			
дра́мы			
основополо́жник			
па́мятник			
поэ́ма			
проза́ик			
публици́ст			
ритм			
ри́фма			
цикл стихотворéний			
Уро́ки 43–44			
диагно́стика			
добы́ться успе́ха			
захороне́ние			
исцелить			
ле́карь			
ме́тод лече́ния			
надгробие			
обладáть			
пало́мничество			
потóмки			
сна́добье			
теорéтик			
эпо́ха			
Уро́ки 45–46			
анестезия			
антисе́птики			
воéнно-полево́й			
выжива́ть			
ги́псовая повя́зка			
го́спиталь			
зажива́ть			
нарко́з			
обезбо́лить			
опера́ция			
пацие́нт			
фикса́ция			
хиру́рг			
Уро́ки 47–48			
алгебраический			
геометри́ческий			
десяти́чная систе́ма счисле́ния			
заложи́ть осно́вы			
ме́тод			
практи́ческий			
руководство			
теорети́ческий			

Русский	Ўзбекский	Киргизский	Туркменский
трактат	ilmiyasar		
уравнение	tenglama		
Уроки 49–50			
адъюнкт	Oliy harbiy o'quv yurtlari aspiranti		
аксиома	aksiomaisbottalabqilmaydi ganhaqiqat)		
метрическая система мер	o'lchovning metrik tizimi		
неевклидова геометрия	ha rqanday geometrik tizim		
новаторский	novatorlikka oid		
ограниченность	cheklanganlik		
пиротехнический	portlovchi		
применять	qo'llamoq		
теория	nazariya		
явление	hodisa		
Уроки 53–54			
виртуальная реальность	virtual voqelik		
воздействовать	ta'sir ko'rsatmoq		
Всемирная сеть	jahon internet tizimi		
достигать	erishmoq		
загружать	yuklamoq		
осуществлять	ro'yobga chiqarmoq		
подключаться	ulanmoq		
принимать	qabul qilmoq		
сведения	ma'lumotlar		
скачать	yuklab olmoq		
цифровой	raqamli		
Уроки 55–56			
адаптировать	moslashtirmoq		
дистанционное образование	masofaviy ta'lim		
запрос	rasmiy talab, so'rov		
навигация	harakatlanayotgan ob'yektlarning joyi, tezligini aniqlash; kemalar qatnovi		
универсальный	universal, har yoqlama		
электронное письмо	electron xat		
электронный образовательный ресурс	ta'limiy electron manba		
Уроки 57–58			
виртуальный	nohaqiqiy, dasturlangan format		
всемирная паутина	jahon internet tizimi		
игромания	o'yin vasvasasi		
контент	sayt(matn)ning axborot mazmuni		
незаконная деятельность	noqonuniy faoliyat		
обман	aldash, firib		
онлайн-трансляция	onlayn- uzatuv		
противоправный	noqonuniy		
работоспособность	ishgalayoqat, ishlashqobiliyati		
сайт-подделка	qalbakisayt		
удалённая работа	masofadagiish		

Русский	Казáхский	Таджи́кский	Каракалпáкский
тракта́т			
уравне́ние			
Уро́ки 49–50			
ады́онкт			
аксио́ма			
метри́ческая систе́ма мер			
неевкли́дова геоме́трия			
новáторский			
ограни́ченность			
пиротехни́ческий			
применя́ть			
тео́рия			
явле́ние			
Уро́ки 53–54			
виртуа́льная реа́льность			
возде́йствовать			
Всеми́рная сеть			
достига́ть			
загружа́ть			
осуществля́ть			
подключа́ться			
принимáть			
све́дения			
скача́ть			
цифрово́й			
Уро́ки 55–56			
адапти́ровать			
дистанцио́нное образо- ва́ние			
запро́с			
навигáция			
универса́льный			
электро́нное письмо́			
электро́нный образова- тельный ресу́рс			
Уро́ки 57–58			
виртуа́льный			
всеми́рная паути́на			
игрома́ния			
контéнт			
незакóнная де́ятельность			
обма́н			
онла́йн-трансля́ция			
противопра́вный			
работоспосóбность			
сайт-подде́лка			
удале́нная рабо́та			

Русский	Ўзбекский	Киргизский	Туркменский
Уроки 61–62			
диагностика	tashxislash		
имитация	o'xshatish		
процедура	bajariladigan ish tartibi, tadbir		
симулятор	o'xshatuvchi		
симуляционный центр	simulyatsiya markazi		
современные технологии	zamonaviy texnologiyalar		
технический прогресс	texnik taraqqiyot		
Уроки 63–64			
дистанционный формат обучения	ta'limning masofaviy shakli		
интерактивный	o'zarofaol		
коммуникативные навыки	axborotlamlashish ko'nikmalari		
осваивать	o'zlashtirmoq		
приложения для телефона	telefon uchun ilova		
усваивать	o'zlashtirmoq		
Уроки 65–66			
гаджеты	hayotni yengillashtiruvchi uskunalar		
голосовой помощник	ovoqli ko'makchi		
девайс	kundalik ishlatiladigan texnik vosita		
интеграция	o'zaro birlashtirmoq		
искусственный интеллект	sun'iy idrok		
поисковая система	izlovchi tizim		
технические функции	texnik vazifalar		

Русский	Казахский	Таджикский	Каракалпакский
Уроки 61–62			
диагностика			
имитация			
процедура			
симулятор			
симуляционный центр			
современные технологии			
технический прогресс			
Уроки 63–64			
дистанционный формат обучения			
интерактивный			
коммуникативные навыки			
осваивать			
приложения для телефона			
усваивать			
Уроки 65–66			
гаджеты			
голосовой помощник			
девайс			
интеграция			
искусственный интеллект			
поисковая система			
технические функции			

В оформлении использованы материалы по лицензии Depositphotos

Источник изображений: Викисклад

Стр. 8 — Leonid 2, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license.

Стр. 10 — Alexxx1979, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International license.

Стр. 10 — Sachkv, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International.

Стр. 10 — Mikhail Mokrushin / Михаил Мокрушин, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license. Attribution: RIA Novosti archive, image #921422 / Mikhail Mokrushin / CC-BY-SA 3.0

Стр. 14 — Victor Korniyenko, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported.

Стр. 15 — Carlomorino, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International license.

Стр. 17 — Образовательный фонд «Талант и успех», по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International.

Стр. 21 — Onfim of Novgorod, copy by <http://www.gramoty.ru>, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported.

Стр. 21 — Fabos 1/4/05, общественное достояние, нет лицензии

Стр. 21 — Robertvan1 at English Wikipedia, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported

Стр. 21 — Неизвестен, общественное достояние.

Стр. 29 — Неизвестен, общественное достояние

Стр. 37 — 663highland, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported.

Стр. 37 — Ingolfson at English Wikipedia, общественное достояние, нет лицензии

Стр. 37 — Tobí 87, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International, 3.0 Unported, 2.5 Generic, 2.0 Generic and 1.0 Generic license.

Стр. 37 — Vladimir Tomilov, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported.

Стр. 37 — Yuriy Zaytsev, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International, 3.0 Unported, 2.5 Generic, 2.0 Generic and 1.0 Generic license.

Стр. 37 — Arssenev, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported

Стр. 37 — Nikolay Olkhovoy, по лицензии Creative Commons Attribution

Стр. 41 — автор не известен, Источник: https://ru.wikipedia.org/wiki/Бехтерева,_Натаалья_Петровна, нет лицензии

Стр. 41 — автор не известен, Источник: <http://golos.gorod.tomsk.ru/index-1331197094.php>, нет лицензии

Стр. 44 — ALMA (ESO/NAOJ/NRAO), по лицензии Creative Commons Attribution 3.0 Unported.

Стр. 44 — Utopiya87, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported

Стр. 44 — Автор: qwesy qwesy, по лицензии Creative Commons Attribution 3.0 Unported license.

Стр. 44 — NASA, Public domain, общественное достояние, нет лицензии

Стр. 44 — User:AWossink, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International license.

Стр. 45 — Rock drum, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International, 3.0 Unported, 2.5 Generic, 2.0 Generic and 1.0 Generic license.

Стр. 48 — Nmax54, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International

Стр. 49 — Музей Космонавтики from Россия, по лицензии Creative Commons CC0 1.0 Универсальной передачи в общественное достояние (Universal Public Domain Dedication).

Стр. 51 — Музей Космонавтики from Россия, по лицензии Creative Commons CC0 1.0 Универсальной передачи в общественное достояние (Universal Public Domain Dedication).

Стр. 55 — Artem Korzhimanov, по лицензии Creative Commons Attribution 3.0 Unported

Стр. 55 — VPRO, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Нидерланды.

Стр. 55 — Melirius, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 2.0 Generic.

Стр. 63 — George Shuklin, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
Атрибуция: I, George Shuklin

Стр. 64 — Nataev, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license.

Стр. 66 — я, по лицензии Creative Commons Public Domain Dedication.

Стр. 72 — Riwnodennyk, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported.

Стр. 73 — Даль Владимир Иванович, общественное достояние.

Стр. 74 — В.А. Погадаев, по лицензии Creative Commons Public Domain Dedication.

Стр. 77 — Yamaha5, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license.

Стр. 82 — Андрей Бутко, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
Атрибуция: Andrew Butko

Стр. 82 — Ilya, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license.

Стр. 83 — LBM1948, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International license.

Стр. 84 — Adam Harangozó, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International license.

Стр. 88 — Ваганова Фарида Равиловна, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International.

Стр. 88 — Художник: Иванов М.А. Скульптор: Ананьин В.Б. (л.ст.) и Тользин Э.А. (об.ст.), по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International.

Стр. 89 — Ваганова Фарида Равиловна, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International.

Стр. 92 — Flandin, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International

Стр. 94 — National Institute of Standards and Technology, общественное достояние.

Стр. 94 — Unknown author, является общественным достоянием в Соединенных Штатах, нет лицензии

Стр. 95 — Priwo, общественное достояние.

Стр. 95 — PeterFrankfurt, общественное достояние, нет лицензии

Стр. 95 — Foto ing. Jan Tůmy. Archiv autora, по лицензии Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International license.

Стр. 106 — NASA, является общественным достоянием в Соединенных Штатах, нет лицензии

Учебное издание

Веч Олеся Ярославна
Иванцова Марина Юрьевна
Юлдашева Ноиба Тулабаевна

РУССКИЙ ЯЗЫК

как иностранный

9 класс

Учебник
для школ среднего общего образования
с узбекским и другими языками обучения

Под научной редакцией Е. А. Хамраевой

Редактор Р. Х. Садыкова
Корректор В. В. Быкова
Подписано в печать 22.05.2021 г. Формат 60×84/8
Бумага офсетная. Гарнитуры Roboto, OpenSans. Печать офсетная.
Усл.-печ. л. 18. Тираж 1000 экз.
Заказ №