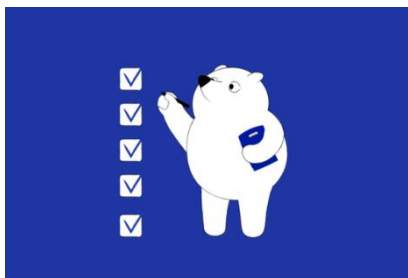
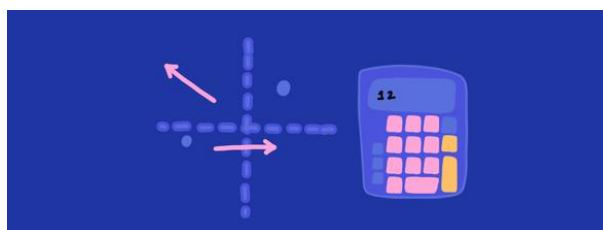


188 полезных ресурсов для подготовки к ЕГЭ и ОГЭ



Сайты для всех:

- 1. ФИПИ** занимается разработкой заданий для ЕГЭ и ОГЭ. Сайт пригодится каждому выпускнику, чтобы найти и скачать демоверсии, спецификации и кодификаторы по выбранным предметам и получить всю актуальную информацию об экзаменах.
 - 2. «Калькулятор баллов ЕГЭ»** пригодится, когда экзамены будут сданы. На основе набранных баллов сайт поможет узнать, каковы шансы абитуриента поступить в тот или иной вуз на бюджетное или платное отделение.
 - 3. Информационный портал ЕГЭ** — вся официальная информация об экзаменах. Расписание, подача апелляций, демонстрационные задания, результаты экзаменов.
-



Математика

- 4. Сайт Александра Ларина** — один из самых популярных сайтов для подготовки к ЕГЭ по математике. Тут регулярно публикуют материалы для экзамена, есть генератор вариантов ЕГЭ, а на форуме отвечают на вопросы.
- 5. YouTube-канал «GetAClass — Просто математика»** — красивые видеоуроки по математике.
- 6. Photomath (Android, iOS)** — пожалуй, лучший калькулятор с камерой и возможностью распознавания рукописного текста. Выдаёт не только готовый ответ, но и подробное пошаговое решение.
- 7. Мои достижения** — бесплатный онлайн-сервис, где можно тренироваться выполнять задания на конкретные темы, решать тригонометрические или иррациональные уравнения, а также ознакомиться и решить варианты ЕГЭ предыдущих годов.

- 8. Math Games** — тренажёр, который требует минимальное знания английского. На личной страничке отображается вся статистика о проделанной работе: время, затраченное на каждое задание, начало и конец занятий, результаты по каждой теме. Удобно использовать, так как выдаёт списки заданий либо по классу, либо по темам. Подходит для средних классов, но и помогает повторить, так как в ЕГЭ включаются темы с седьмого класса.
- 9. СК-12** — ещё один тренажёр на английском.
- 10. Buzzmath** — тренажёр на английском с интересной подачей заданий. На сайте указано, что задания рассчитаны на шестой-девятый классы. Сайт платный, но если заходить как «визитор», то можно заниматься бесплатно. Единственный минус — ваши результаты сохраняться не будут.
- 11. Учительский портал** — тренажеры на русском языке (предварительно скачать по указанным ссылкам).
- 12. А+клик: Математические Задачи** — тесты на русском языке с 1 по 11 класс.
- 13. Вся элементарная математика** — много теории, по каждой теме есть задания.
- 14. Matific** — математические игры и материалы.
- 15. www.problems.ru** — сайт для продвинутых математиков — разобранные решения олимпиад и прочее.
- 16. Задачи на логику и смекалку** — много интересных задач по разным разделам математики.
- 17. nazva.net** — отличная копилка задач для тех, кто любит думать.
- 18. Знания** — русскоязычный сайт, на котором вы можете задать любой интересующий вопрос и получить ответ онлайн от помощника. Есть возможность и для повторения других предметов.
- 19. Школьная математика** — охватывает всего несколько тем как онлайн-решатель, но зато довольно доступно подаётся теория.
- 20. Лови Ответ** — помогает решать примеры и уравнения с отображением этапов решения.
- 21. Видеоуроки математики** — канал с видеоуроками по математике.
- 22. Сдам ГИА: решу ЕГЭ** — лучший онлайн-тренажёр с решениями заданий.
- 23. Яндекс.Репетитор** — тренировочные варианты онлайн.
- 24. alleng.org/edu/math3.htm** — книги в формате pdf.
- 25. 4ege.ru/video-matematika/50912...** — видеокурс с теорией и практикой.
-



- 26. Культура письменной речи** — сайт с полезными материалами по разным разделам русского языка, есть справочники и рубрика про ЕГЭ.
- 27. Грамота.ру** — словари, проверка слов, справочное бюро, полезный раздел «интерактивные диктанты».
- 28. Best-language** — ещё один сайт с правилами русского языка.
- 29. Textologia.ru** — русский язык и все его правила, разделы, определения и понятия.
- 30. Ударение.инфо** — удобный интерактивный сервис, где можно почитать о нормах произношения и потренироваться в постановке ударений в формате игры.
- 31. Грамотность на «Меле»** — забавные статьи о распространённых ошибках и правилах русского языка, написанные человеческим языком.
- 32. Словари** — ресурс, содержащий обширную коллекцию онлайн-словарей русского языка.
- 33. Русская грамматика** — ресурс, содержащий электронную версию Академической грамматики русского языка, составленной Академией наук.
- 34. Русский на 5** — интерактивный информационно-обучающий сайт для детей и взрослых. Курс русского языка в доступном изложении, в том числе по подготовке к ЕГЭ.
- 35. Знайка** — многопрофильный сайт. На нём есть все школьные предметы, в том числе и русский язык в видеоуроках. Темы разбиты по классам — удобно найти то, что нужно.
- 36. Приложение «Глазарий языка»** — всё, что нужно знать о русском языке в формате коротких статей: история, синтаксис, фонетика, стилистика и другие разделы.
- 37. «Орфография»** — интерактивное приложение для прокачки навыков правописания.
- 38. «Пунктуация»** — приложение поможет натренировать навык расстановки знаков препинания.


$$E = mc^2$$

Физика

- 39. YouTube-канал Skill up** — плейлисты с лекциями по физике и разбором задач.
- 40. <http://formules.ru/>** — большой архив для изучения физических констант и формул, для понимания теорем и определений, удобный и простой поиск с телефона.
- 41. Khan Academy** (на русском) — лекции по физике от Академии Хана. Проект создали выпускники MIT и Гарварда.
- 42. Khan Academy** (на английском) — то же самое, только на английском. Здесь лекций гораздо больше.
- 43. Fundamentals of Physics** (на английском) — лекции от Йельского университета. Можно смотреть, слушать, читать и скачивать.
- 44. Приложение «Физика — формулы, справочник»** — систематизированные сведения по всем разделам школьного курса

физики: механике, кинематике, статике, оптике, термодинамике и так далее.

45. Приложение «Физика. Формулы» — термины, формулы и таблицы по школьной программе физики за 7–11 классы.

46. Приложение Stephen Hawking's Snapshots of the Universe — восемь интерактивных экспериментов, которые позволят получить базовые знания по физике и понять законы, управляющие Вселенной. Приложение платное и на английском языке.

47. Школьная физика для учителей и учеников — сайт о разноуровневом обучении и его дидактическом обеспечении. Можно просмотреть авторское пособие для профильных классов по физике для 9-11 классы с решениями.

48. Научно-популярный физико-математический журнал «Квант» — статьи, задачи с решениями, абитуриентам, олимпиады и другое.

49. Классная физика — видеоуроки, тесты и материалы для средней школы и старшеклассников.

50. Playground Physics — это бесплатное приложение от Нью-Йоркского дома науки со значительной долей интерактивности. Приложение распознаёт движение на записанном видео, строит график и даёт объяснения происходящему с точки зрения физики. Так законы физики актуализируются повседневным опытом. Для учителей на сайте выкладываются учебные планы, которые помогут провести живое занятие.

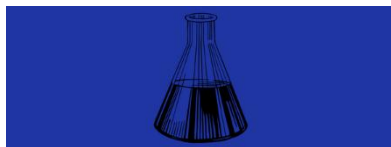
51. A Slower Speed of Light — игра от первого лица, разработанная лабораторией игр Массачусетского технологического института, даёт возможность игрокам познакомиться с восприятием пространства на околосветовых скоростях и разобраться с теорией относительности. Задача игрока — перемещаться по 3D-пространству и собирать сферические объекты, которые замедляют скорость света. Это даёт возможность наблюдать за различными визуальными эффектами эйнштейновской теории, например, абберацией света или эффектом Доплера.

52. Powdertoy — идеальная игра для будущих физиков-ядерщиков. В поле внимания игроков попадают ядерные реакции, процессы, протекающие в вулканах, строительство и последующее уничтожение атомных электростанций. Устанавливается совершенно бесплатно на любую популярную операционную систему; для продвинутых пользователей есть возможность самостоятельного создания модов.

53. Физика от GetAClass — видеоэнциклопедия элементарной физики с обилием экспериментов, простых объяснений, занимательных фактов из истории физики как науки. Лёгкий анимационный стиль, бодрый голос ведущего, небольшая длительность (не более десяти минут).

54. Тест на знание физики — пройдите тест на понимание некоторых базовых законов физического мира и узнайте, насколько вы искалечены (или облагорожены) школьной программой.

Химия



- 55. Интерактивный ресурс для изучения наук** — база ресурсов по темам действующих программ, средства для подготовки к урокам в школе и дома, научные мультимедийные энциклопедии.
- 56. YouTube-канал «Химия — Просто»** — ребята делают классные видео с опытами и объясняют их.
- 57. «Химия» (Android, iOS)** — решает химические уравнения реакций. Есть таблица Менделеева и таблица растворимости веществ.
- 58. «Химия — весь школьный курс» (Android)** — материалы по всем разделам школьного курса.
- 59. «Инструментальный ящик» (Android)** — таблица Менделеева, инструменты подсчёта для изготовления раствора, таблица растворимости и многое другое.
- 60. MEL Chemistry (Android, iOS)** — молекулы в 3D (очень красиво!).
- 61. YouTube-канал Thoisoi** — интересные опыты по неорганической и органической химии, объяснение химических реакций.
- 62. XuMuK.ru** — один из самых популярных химических сайтов. Представлены электронные справочники, онлайн-учебники по неорганической, органической, коллоидной и токсикологической химии. Действуют сервисы по вычислению молекулярных масс, уравниванию химических реакций, редактированию формул. Есть база по термодинамическим свойствам неорганических веществ. Хороший форум по химии.
- 63. Учебник по неорганической химии** — справочник, который в 2006 году выпустил Томский государственный университет. «Неорганическая химия» — базовый раздел, с которого начинается изучение химии в восьмом классе, поэтому ресурс пригодится для подготовки к ОГЭ, ЕГЭ и олимпиадам.
- 64. Учебник по органической химии** — нужен олимпиадникам и старшеклассникам, которые готовятся к ЕГЭ: органическая химия начинается только в конце девятого класса. Однако в ОГЭ есть один вопрос из органики, поэтому девятиклассникам учебник тоже пригодится.
- 65. Учебник по истории химии** — сборник авторских лекций, которые подготовил профессор Южного федерального университета Сергей Иванович Левченков. Отличный ресурс для того, чтобы понять логику науки: в какой последовательности происходили самые важные открытия в химии и как они связаны между собой.
- 66. VirtuLab** — российский портал, на котором эксперименты из школьной программы можно смоделировать онлайн.
- 67. Labster** — международный ресурс, который разрабатывают учёные со всего мира. Позволяет ставить более серьёзные опыты.
- 68. Mel Science** — проект по доставке на дом наборов для экспериментов. На сайте есть подробные и корректные инструкции по выполнению опытов, в том числе и на русском языке. Многие ингредиенты для опытов можно самостоятельно купить в аптеке или

продовольственном магазине. В дополнение к опытам на Mel Science полезно смотреть видео, которые объясняют суть химических явлений.

69. «Российский учебник» — портал, с которого можно скачать и распечатать плакаты по химии. Наглядные материалы очень полезны: чем ярче представишь реакции, которые изучаешь, тем лучше поймёшь их логику.

70. Compoundchem.com — англоязычный ресурс с большим количеством инфографики по химии. Авторы проекта в графической форме отвечают на интересные вопросы, связанные с химией.

71. Интерактивный тренажёр по уравниванию реакций. Уравнивание химических уравнений — один из важных навыков, которые важно освоить на начальном этапе изучения химии. Ресурс можно добавить в закладки на телефоне и тренироваться, когда появляется свободное время.

Информатика и ИКТ



72. YouTube-канал «Информатик БУ» — на канале проводят стримы, где разбирают задания, которые присылают подписчики (задания из ЕГЭ тоже).

73. Сайт Константина Полякова — много материалов по теории и практике программирования. В задачах ЕГЭ предлагают несколько способов решения, а потом анализируют достоинства и недостатки каждого.

74. Timus Online Judge — крупнейший архив задач по программированию.

75. Школа программиста — ещё один архив задач.

76. Яндекс ЕГЭ — тренировочные тесты по информатике.

77. Инструменты и книги для разработчиков — пригодятся для более углубленной подготовки.

78. Приложение Enki — ежедневные пятиминутные тренировки, которые помогут развить и усовершенствовать навыки программирования.

79. Приложение «ЕГЭ Информатика» — тренировочные тесты по предмету, термины, определения и основная теория.

80. Планета информатики — основы информатики: теоритические и практические вопросы, схемы, презентации, уроки, статьи и другое.

81. Язык Pascal. Программирование для начинающих — введение в программирование, основные понятия, решение задач на языке Pascal. Сайт подходит для школьников и студентов начальных курсов, а также учителей информатики.



Биология

- 82. Ззуброминимум** — 70 классных конспектов по биологии.
- 83. Interneturok.ru** — интерактивные уроки по биологии с видео и тестами.
- 84. Youtube-канал Vert Dider** — плейлист с лекциями по биологии, в том числе переведённый курс лекций Роберта Сапольски «Биология поведения человека», который он прочитал в Стэнфорде.
- 85. «Биология — весь школьный курс» (Android)** — справочник по биологии по всем школьным темам.
- 86. Курсы на «ПостНауке»** — авторские курсы лекций о биологии клетки, структуре и функциях ДНК, работе генов и микроорганизмах.
- 87. Анатомический атлас** — трёхмерная модель человеческого тела, которую можно вращать, чтобы рассмотреть устройство мышц, скелета, внутренних систем и органов.
- 88. Приложение «Биология — весь школьный курс»** — систематизированные сведения по всему курсу биологии. Многообразие органического мира, организм человека и его здоровье, эволюция живой природы — эти и многие другие темы можно повторить при помощи приложения.
- 89. Приложение «ЕГЭ Биология»** — теория и типовые тестовые задания, а также большая коллекция развёрнутых ответов для части С.
- 90. Medbiol.ru** — база знаний, в которой собраны глубокие и серьёзные материалы практически по всем темам биологии и медицины.
- 91. Биомолекула** — научно-популярный сайт с новостями о достижениях в современной биологии и медицине и материалами из самых крутых научных журналов.
- 92. Антропогенез** — портал, посвящённый эволюции человека. На нём выложены новые исследования, находки с подробными описаниями и фотографиями, гипотезы и наглядные 3D-модели. Портал организывает научно-просветительские форумы, выставки и проекты по реконструкции древнего человека и технологий.
- 93. Элементы** — проект о науке, в том числе о биологии. На сайте публикуют всё самое интересное о естественных науках: новости, полезные статьи, книги, журналы, плакаты, подборки задач, а также ответы на детские (и не только) вопросы.
- 94. Alleng.org** — библиотека материалов, книг и учебников по всем предметам для школьников и студентов. Сервис поможет подготовиться к ОГЭ, ЕГЭ или написать контрольную.

История



- 95. Arzamas** — много интересных курсов по истории России. Например, «Блокада Ленинграда», «Революция 1917 года», «Кто такие декабристы».
- 96. Картографический тренинг Сергея Маркина** — пособие для тренировки заданий с картами.
- 97. Виктор Кириллов «История России в таблицах и схемах»** — наглядное пособие, помогает систематизировать знания по истории.
- 98. Родина слонов** — подкасты с профессиональными историками по самым разным темам.
- 99. Большая Российская энциклопедия** — если нужна хорошая выжимка современных научных представлений о чём-то, есть сборник литературы в конце статей.
- 100. WAS** — о самых ярких персонажах и впечатляющих событиях в истории человечества.
- 101. Local** — раздел с историческими статьями.
- 102. YouTube-канал Redroom** — мировая история, известные персонажи, войны, глобальные процессы, рекомендации книг, культурология и другое. Цель канала — популяризация истории. Один из лучших исторических каналов.
- 103. Карта истории** — визуальные квесты на основе источников.
- 104. Проект «История России в фотографиях»** — это собрание фотоснимков, сделанных на территории России в течение почти полутора веков: с 1840 по 1999 год. В него входят фотографии на разные темы из музейных архивов и личных коллекций.
- 105. Паблик Вконтакте «Фото-история»** — история XX и XXI веков в фотографиях.
- 106. «Прожито»** — публикация дневников.
- 107. «Гефтер»** — сайт-журнал. Исторические колонки: научные и не очень (личное мнение редакции).
- 108. Приложение «ЕГЭ История»** — теория и практические задания, основные исторические термины и даты, интерактивные карты, примеры сочинений, информация об исторических личностях и памятниках архитектуры.
- 109. Приложение «ЕГЭ по Истории — Основные даты»** поможет заучить основные даты по истории и заодно проверить свои знания.
- 110. Приложение «История России Викторина»** — чтобы готовиться к экзамену в игровом формате.
- 111. Тест «Знаете ли вы историю СССР?»**
- 112. «Кругозор: История. Викторина и тесты»** — приложение для проверки знаний в увлекательной форме.
- 113. Vatnikstan** — познавательный журнал о русскоязычной цивилизации. Интернет-издание публикует материалы по истории России и русского зарубежья, новости, интервью, рецензии, подборки объектов художественной культуры и фотографии.
-

География



114. Библиотека географа — группа ВКонтакте, в которой пользователи делятся полезными книгами по географии. Туда загружено больше 2000 книг!

115. Основы программирования для географов — YouTube-канал о ГИС-программировании.

116. Карты мира — здесь в одном месте собраны карты Генштаба (весь мир), карты армии США (весь мир), водные карты.

117. Географические термины (Android) — в приложении собраны основные географические термины с подробными объяснениями и картинками.

118. География Мира — Викторина (iOS) — приложение, в котором можно учить географию в игровой форме. В викторине есть вопросы о населении, религии, столицах и языках разных стран.

119. Яндекс ЕГЭ — тренировочные тесты по географии.

120. Решу ЕГЭ — тестовые задания для самопроверки. Можно выбрать тему, которую хочется закрепить, и пройти по ней тест.

121. Коллекция необычных интерактивных карт — карты природных явлений, расселения народов по земному шару, миграций населения и прочие любопытные шутки.

122. География от «ПостНауки» — курсы, лекции и книги по актуальным географическим темам.

123. География Мира. Викторина — приложение-игра, которая поможет повторить и закрепить сведения о странах мира: местоположение, флаги, столицы, население, религии, языки, национальные валюты и многое другое.

124. Столицы всех стран мира — приложение для заучивания столиц мира. Можно играть на время, отгадывать слова по буквам, проходить тест и искать столицы на карте.

Обществознание



125. Школа обществознания — YouTube-канал с видеоуроками по обществознанию с 5 по 11 класс.

126. Курс лекций от университета «Синергия» — видеоматериалы по основному курсу обществознания.

127. Справочник Петра Баранова — отличное пособие для подготовки к ЕГЭ, структура книги соответствует кодификатору, на основе которого составляют варианты ЕГЭ.

- 128. Элементарный курс Обществознание ЕГЭ** — видеоуроки на основные темы и разборы демоверсий.
- 129. Обществознание в схемах и таблицах Ренаты Лебедевой** — основные темы курса по обществознанию, всё наглядно.
- 130. Экономика для школьников** — сайт, на котором можно найти книги, задачи и видеолекции по экономике.
- 131. Examer** — бесплатная подготовка в формате тестов и квизов с персональным планом подготовки.
- 132. Образовательный проект «Право для школьников»** — литература и задания.
- 133. Обществознание — школьный курс** — краткий конспект всех основных тем курса, который поможет систематизировать знания.
-

Литература



- 134. Урок в формате А4** — полезный сайт с материалами о русских писателях, произведениях и персонажах.
- 135. Русская литература XIX–XX века** (комплект из 2 книг) — один из лучших учебников по русской литературе. Книги подготовлены на филологическом факультете МГУ.
- 136. 5litra.ru** — тесты, теория, анализ произведений.
- 137. Аудиокниги для школьников** — по произведениям русских классиков для учеников 5-11 классов.
- 138. Arzamas** — курсы о разных писателях и направлениях (лучше смотреть курсы только на те темы, которые есть в кодификаторе).
- 139. Лекции по литературе на канале «Культура»** — 68 лекций по русской литературе.
- 140. Interneturok.ru** — интерактивные уроки по литературе с видео и тестами.
- 141. Textologia.ru** — основные этапы, периоды и особенности развития мирового литературного процесса, важные литературные понятия, структура и содержание заданий ЕГЭ по предмету.
- 142. Брифли** — вся школьная программа по литературе в кратком изложении.
- 143. litra.ru** — сочинения, краткие содержания, полные произведения, характеристики персонажей, биографии и критика.
- 144. Полка** — 108 самых важных русских книг в вопросах и ответах. Сайт больше подходит для вдумчивого чтения и анализа.
- 145. Bookmate** — удобное приложение для чтения. Можно загружать свои книги в формате FB2 или EPUB. Классика мировой литературы и книги из школьной программы доступны бесплатно.

- 146. Литератор!** — игра для лучшего запоминания прочитанного произведения. Нужно будет угадывать автора, героя или цитату.
- 147. Решу ЕГЭ!** — тестовые задания для самопроверки. Можно выбрать тему, которую хочется закрепить, и пройти по ней тест.
- 148. Русская классика. Начало** — спецпроект Арзамас о классике русской литературы.
- 149. <https://lit-helper.com/>** — пересказы, краткие содержания и база сочинений.
- 150. Экспресс подготовка к ЕГЭ по литературе** — сборник 2014 года. Хоть экзамен изменился, проблематика классических произведений осталась.
- 151. <https://www.literaturus.ru/>** — сайт с характеристиками героев, анализами произведений и поиском цитат.
- 152. Литера Гуру** — литературный журнал, много материала по итоговому сочинению.
-



Английский язык

- 153. Words** — приложение для изучения и эффективного запоминания новых слов с простым и приятным дизайном. Работает в офлайн-режиме.
- 154. Красный и синий Мёрфи** — лучшие учебники по грамматике английского языка.
- 155. Useful English** — подробный справочник по грамматике.
- 156. lang-8.com** — полезный сайт для тренировки письменной части экзамена. Можно писать посты на изучаемом языке, а носители языка будут исправлять ваши ошибки (если они есть, конечно).
- 157. 6 Minute English** — пожалуй, лучший подкаст для изучающих английский. За качество отвечает Би-би-си.
- 158. Duolingo** — здесь можно в интерактивной форме отработать базовую грамматику языка (есть курсы и по другим языкам).
- 159. Английский с Марусей** — инстаграм, в котором выкладываются короткие видео из известных фильмов, сериалов и мультфильмов с пояснениями популярных фраз и выражений английского языка.
- 160. Советы по изучению английского языка** — плейлист на канале девушки, которая живёт в Америке и знает четыре языка.
- 161. YouTube-канал Pro English** — на канале есть плейлист с разбором всех заданий ЕГЭ.
- 162. Приложение English Grammar Test (Android)** — 60 тестов на знание грамматики английского языка.
- 163. Английский за 16 часов** — интенсивный курс изучения английского языка от полиглота и переводчика Д. Ю. Петрова.

164. YouTube-каналы для изучения языка — бесплатные уроки от профессиональных преподавателей и носителей языка, рассчитанные на разные уровни подготовки.

165. Подкасты на английском от BBC — сборник качественных англоязычных аудиоматериалов на разнообразную тематику, которые помогут подготовиться к аудированию.

166. Как выучить английский — огромная коллекция полезных материалов для совершенствования языковых навыков.

167. Видеоразбор заданий ЕГЭ — автор канала разбирает задания из аудирования, чтения, грамматики и лексики и поясняет, на чём нужно заострить внимание при их выполнении.

168. Приложение Learn English Grammar & Test — тестовые задания для проверки знания грамматических правил.

169. English Phrasal Verbs — приложение для изучения фразовых глаголов, которые часто используются в разговорной и письменной речи.
