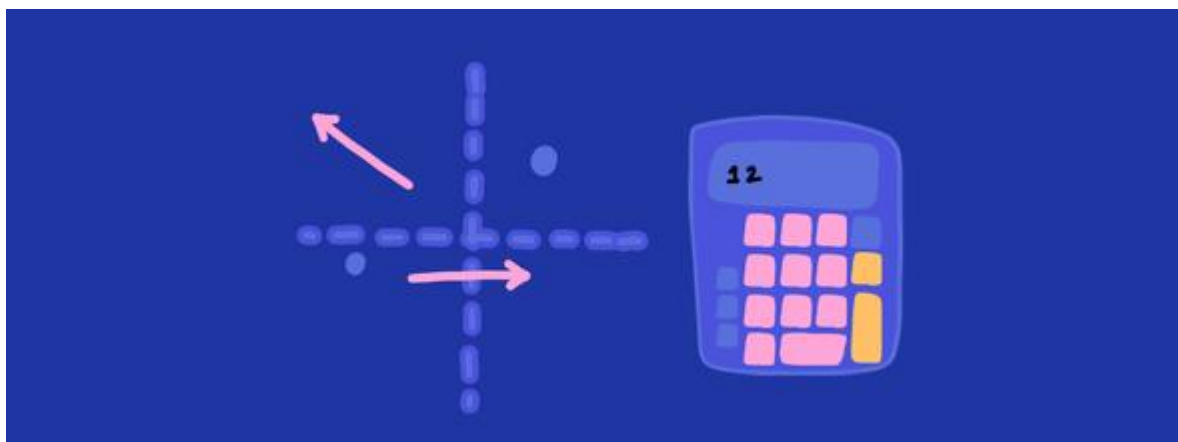


## Сайты для выпускников

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.

## Сайты по предметам 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](http://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](http://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](http://alleng.org/edu/math3.htm)** — книги в формате pdf.

**25. [4ege.ru/video-matematika/50912...](http://4ege.ru/video-matematika/50912...)** — видеокурс с теорией и практикой.

---

## Русский язык



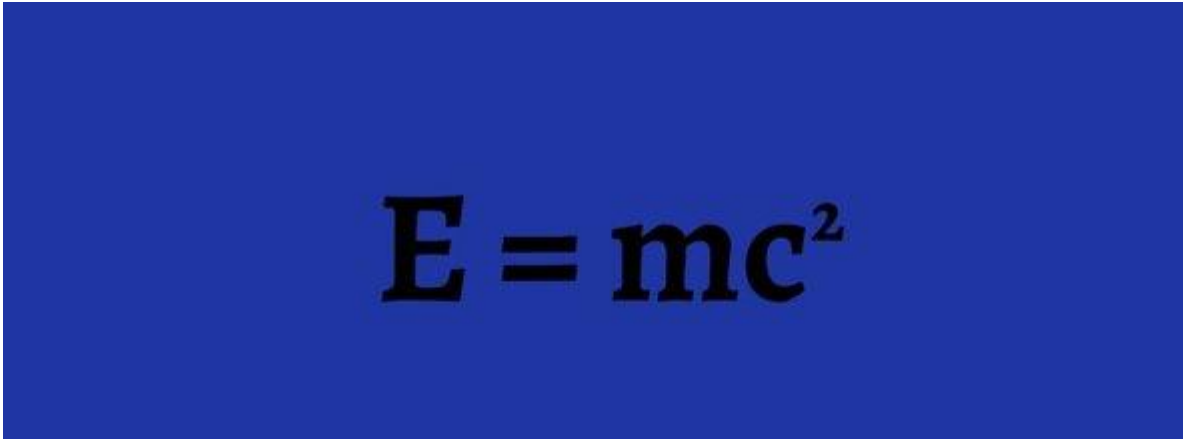
**26. Культура письменной речи** — сайт с полезными материалами по разным разделам русского языка, есть справочники и рубрика про ЕГЭ.

**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.

---

## Физика


$$E = mc^2$$

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.

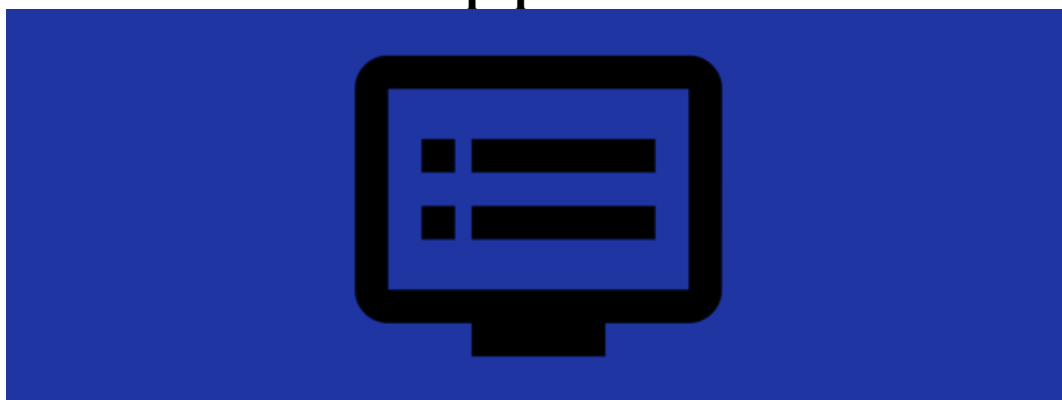
**69. «Российский учебник»** — портал, с которого можно скачать и распечатать плакаты по химии. Наглядные материалы очень полезны: чем ярче представишь реакции, которые изучаешь, тем лучше поймёшь их логику.

**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. «Гэфтер»** — 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. Хотя 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.

---

## Немецкий язык



- 170. YouTube-канал Александра Беккера** — преподаватель делится советами по изучению языка и рассказывает о жизни в Германии. На канале есть плейлист, в котором Александр разбирает задания из ЕГЭ.

**171. Youtube-канал Easy German** — популярный канал о немецком языке и культуре Германии.

**172. Hammer's German Grammar and Usage** — отличный справочник по грамматике немецкого языка (правда, на английском языке).

**173. Полиглот. Выучим немецкий за 16 часов** — видеоуроки от Дмитрия Петрова (будете учиться вместе с Николаем Расторгуевым).

**174. Der Die Das** — приложение, которое поможет увеличить словарный запас и разобраться с артиклями.

---