

Материалы для подготовки ОГЭ и ЕГЭ.

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 минимальные 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. **A+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. Znarium — 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.

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

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 Thoisoï — 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