

ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УЧЁБЫ (социальный проект)



Выполнил: ученик 7 класса

Прокопьев Степан

Руководитель: учитель математики

Прокопьева О.Н.

Содержание

Введение.....	3
1.1. Интернет и его возможности для обучения.....	5
1.2. Полезные интернет –ресурсы.....	7
1.3. Классификация приложений.....	10
Заключение.....	23
Список используемой литературы и источников.....	24

Введение

Гаджеты стали неотъемлемой частью нашей жизни. Телефон уже давно является не только средством связи, а ценным помощником.

Мобильные приложения в современном мире переживают настоящий «Бум». Они разрабатываются для мобильных устройств, таких как айпад, андроид по разным направлениям и различным тематикам: игры, наука, искусство, медицина, спорт и т.д..

Под мобильным приложением подразумевается специальная программа для смартфона или андроида, которая выполняет ту или иную задачу. Например, любая игра – это мобильное приложение, она выполняет развлекательную функцию.

Современный человек все больше времени проводит за экранами мобильных телефонов. С каждым днем увеличивается доступность мобильного интернета, в связи с чем, мобильные приложения стали пользоваться большей популярностью в обществе.

Переход к дистанционному обучению, требует от учеников большей ответственности, организованности. Исходя из этого, актуальным становится знание различных инструментов для учащихся, с помощью которых можно вовремя и успешно получать знания.

Поэтому меня заинтересовала тема «Полезные приложения для учебы».

Целью работы является- исследование различных приложений для учебы.

Для достижения цели работы должны быть решены следующие задачи:

- провести опрос среди учащихся, с целью определения актуальности темы;
- изучить информацию по данной теме;
- определить классификацию приложений;
- протестировать несколько приложений на себе и моих одноклассниках.

В своём проекте я решила рассмотреть интернет-сервисы нового поколения, которые на наш взгляд, помогут обучающимся сделать процесс обучения более доступным, интерактивным, наглядным и интересным.

Полезные приложения:

- ✓ <https://onlinetestpad.com/ru>
- ✓ <https://learningapps.org/index.php>
- ✓ <https://infourok.ru>, <https://www.youtube.com>
<https://histrf.ru/mediateka/documentalms>
- ✓ <https://resh.edu.ru>
- ✓ <https://gdz.ru/>
- ✓ <https://foxford.ru/>
- ✓ <http://gramota.ru>
- ✓ <https://www.krugosvet.ru>
- ✓ <https://risuemdoma.com>
- ✓ <https://classuper.ru>
- ✓ <https://www.viber.com>
- ✓ <https://zoom.us>
- ✓ <https://www.learnis.ru>
- ✓ <https://online.seterra.com/ru>

1.1. Интернет и его возможности для обучения

История Интернета началась в конце 50-х годов XX века, а именно, когда в 1957 году в СССР запустили первый искусственный спутник. В разгар холодной войны «захват» Советским Союзом космического пространства представлял серьезную угрозу для США.

Необходимо было ускорить темпы разработок новейших систем защиты. С этой целью в 1957 году было создано Агентство перспективных исследований Министерства обороны США – ARPA. Эту организацию интересовал вопрос, можно ли соединять расположенные в разных местах компьютеры с помощью телефонных линий. Их целью являлась организация сети передачи данных, способной функционировать в условиях ядерного конфликта. В январе 1969 года впервые была запущена система, связавшая между собой 4 компьютера в разных концах США. А через год новая информационная сеть, названная ARPAnet, уже приступила к работе.

С каждым годом ARPAnet росла и развивалась и из военной и засекреченной сети становилась все более доступной для различных организаций.

В 1973 году сеть стала международной.

В 1983 году был введен в строй новый механизм доступа к ARPAnet, названный «протоколом TCP/IP». Этот протокол позволял с легкостью подключаться к Интернету при помощи телефонной линии.

В конце 80-х годов сеть превратилась из секретной в общедоступную.

В конце 90-х годов стало возможным передавать по сети не только текстовую, но и графическую информацию и мультимедиа.

Одной из первых российских сетей, подключенных к Интернету, стала сеть Relcom (Релком), созданная в 1990 году на базе Российского центра «Курчатовский институт». Уже к концу года к Интернету было подключено 30 организаций. И очень скоро она объединила многие крупные города России (Екатеринбург, Барнаул и др.), а также некоторых других стран СНГ и стран Балтии.

Сегодня Интернет состоит из миллионов компьютеров, подключенных друг к другу при помощи самых разных каналов, от сверхбыстродействующих спутниковых магистралей передачи данных до медленных коммутируемых телефонных линий.

Сегодня Интернет все больше входит в нашу жизнь. В Интернет переносится почта, телефония, бизнес (торговля, банки, аукционы). Все больше информационных источников появляется в Сети. Для большинства молодежи Интернет становится привычным и удобным средством для общения и получения информации. Ученики активно используют Интернет.

Интернет - это в первую очередь информационная сеть. Наличие огромного количества материалов в Сети и специализированных поисковых машин делает Интернет незаменимым средством при поиске информации в процессе обучения, как учителем, так и учеником. Современные школьники предпочитают искать информацию в Интернете, а не в учебниках. Сегодня дети нуждаются в углубленном использовании интернет-ресурсов. Дети должны учиться использовать ресурсы Интернета более творчески, чем просто играть или «чатиться» с друзьями.

1.2.Полезные интернет –ресурсы

<https://onlinetestpad.com/ru>

«**Online Test Pad**» (рус. Онлайн Тест Пад) предоставляется бесплатно и может быть использована через Интернет из облака разработчика. Имеется возможность создания выделенной площадки для организации выделенного процесса тестирования. Облачная система Online Test Pad может быть использована в компаниях для проверки знаний сотрудников, обучения отдела продаж, обучения клиентов, а также в образовательных учреждениях преподавателями для тестирования учеников и студентов, проведения экспресс-проверок уровня знаний, зачётов и контрольных работ.

<https://learningapps.org/index.php>

«**Learningapps**» -бесплатный онлайн-портал, позволяющий создавать задания для проверки знаний. Простыми словами: данный сервис представляет из себя готовые упражнения, которые разбиты по группам-предметам.

<https://infourok.ru>

«**Инфоурок**» - крупнейший образовательный интернет-проект в России, который ежедневно посещают более 3 000 000 человек. В подготовке наших курсов и мероприятий участвуют лучшие преподаватели из России и СНГ.

<https://www.youtube.com>

«**Youtube**» видеохостинг, предоставляющий пользователям услуги хранения, доставки и показа видео. Огромное количество образовательных лекций и познавательных каналов. К сожалению, на сегодняшний день, в связи с ситуацией на Украине использованием данным ресурсом ограничено.

<https://histrf.ru/mediateka/documentary-films>

На данном ресурсе представлено множество документальных фильмов по истории.

<https://resh.edu.ru>

«Российская электронная школа» – это интерактивные уроки по всему школьному курсу с 1 по 11 класс от лучших учителей страны, созданные для того, чтобы у каждого ребёнка была возможность получить бесплатное качественное общее образование. Студентам 1 курсов, изучающим общеобразовательные дисциплины здесь тоже есть чем поживиться.

<https://gdz.ru>

«Готовые домашние задания» содержат решения всех упражнений из учебников. На этом сайте вы найдете ответы к заданиям как по русскому языку и литературе, так и по математике, алгебре и геометрии, физике и химии, немецкому и английскому языкам, истории и географии.

<https://foxford.ru/>

«Фоксфорд» — онлайн-школа для учеников 1–11 классов, учителей и родителей. На онлайн-курсах и индивидуальных занятиях с репетитором школьники готовятся к ЕГЭ, ОГЭ, олимпиадам, изучают школьные предметы. Это не может не быть полезным и для студентов тоже!

<http://gramota.ru>

«Грамота.ру» - методические материалы и программное обеспечение для школьников, студентов и преподавателей. Популярный в Рунете интернет-портал, посвящённый русскому языку. Среди служб — проверка правописания слов с помощью поиска по нескольким академическим словарям, первый из которых — Русский орфографический словарь Российской академии наук под редакцией доктора филологических наук профессора В. В. Лопатина.

<https://www.krugosvet.ru>

«Энциклопедия Кругосвет» - научно-популярная онлайн-энциклопедия для старших школьников, студентов есть тесты по различным темам.

<https://risuemdoma.com>

«Рисуем дома» уроки рисования онлайн, много бесплатных видеоуроков. Это полезный сайт для профессии и специальностей, связанных с

художественным дизайном, да и просто творческим людям он будет весьма полезным.

<https://classuper.ru>

«**Классапер**» - сайт для тех кто обучает! Платформа для организации учебного процесса и индивидуальной формы работы со своим педагогом.

<https://www.viber.com>

«**Viber**» — приложение-мессенджер, которое позволяет отправлять сообщения, совершать видео- и голосовые VoIP-звонки через интернет.

<https://zoom.us>

Zoom -программа для организации видеоконференций, разработанная компанией Zoom Video Communications.

<https://www.learnis.ru>

Learnis — интерактивное видео, образовательные веб-квесты и викторины в дистанционном обучении.

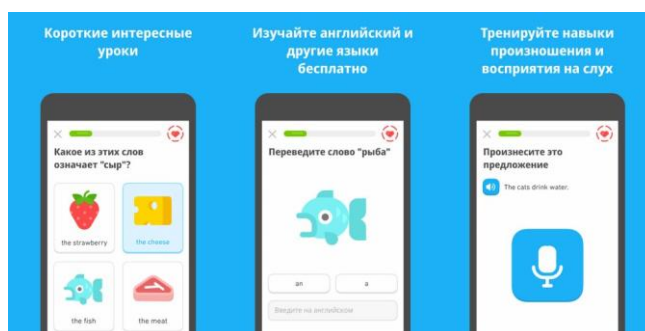
<https://online.seterra.com/ru>

Seterra - это увлекательная образовательная географическая игра. Изучайте страны, столицы, флаги, океаны, реки и многое другое при помощи упражнений с контурными картами. Это закрепит знания школьников, студентов и путешественников по карте.

1.3.Классификация приложений

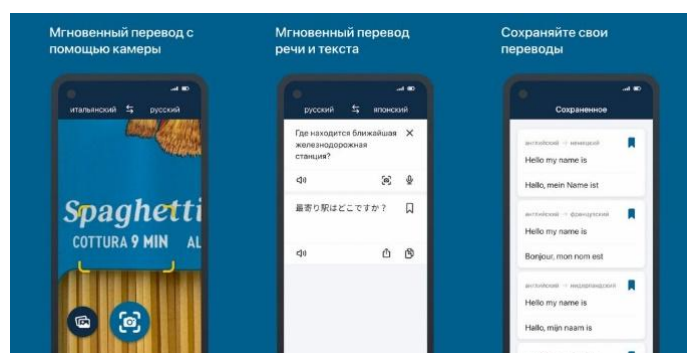
Приложения для перевода и изучения языков

Duolingo



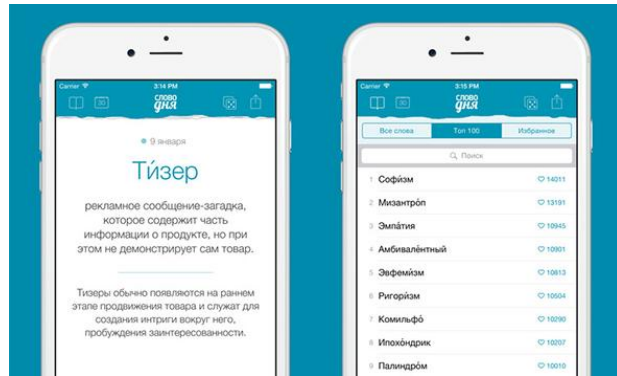
Помощник в изучении иностранных языков. С Duolingo школьник освоит программу и научится применять новый язык в разговоре и жизни. Весёлое, наглядное и толковое обучение.

DeepL Переводчик



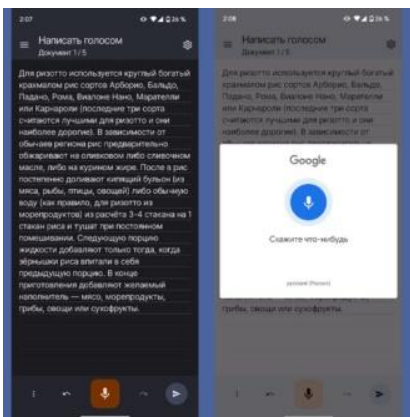
DeepL быстро и с высокой точностью переводит введённый текст, устную речь, а также надписи на изображениях через камеру. Результаты можно сохранять в соответствующем разделе. Разработчики также предусмотрели возможность импортировать изображения для перевода текста на них. Всего в данный момент приложение поддерживает более 30 языков.

Слово дня



Это простое приложение даёт возможность узнавать новые слова быстрее, чем бумажный словарь или поиск в интернете. В программе можно найти значение как общеупотребительных, так и редких слов, например, [архаизмов](#) или профессиональных терминов из узких областей. Приложение пригодится во время чтения литературы, написания сочинений и контрольных работ. А для общего развития оно каждый день присылает уведомление с актуальным словом и его определением.

Написать голосом: Речь в текст



Приложение для преобразования речи в текст использует систему распознавания голоса от Google. Этот инструмент поможет записывать лекции и быстро собирать конспекты в форме цифровых файлов. Также здесь можно составлять заметки и надиктовывать идеи для эссе.

Универсальные и многофункциональные приложения

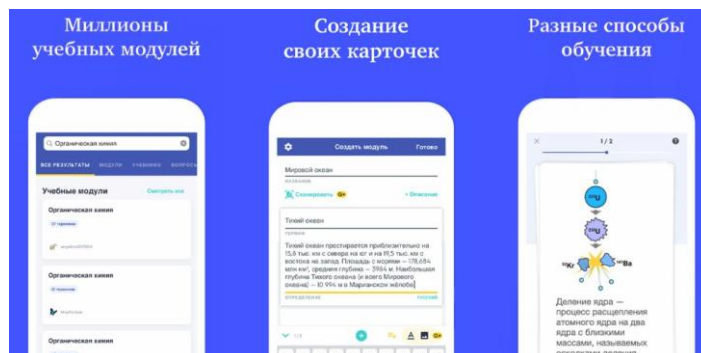
Яндекс — с Алисой



Это приложение пригодится для выполнения сразу нескольких задач. Его можно использовать для быстрого поиска информации, а ещё внутри есть умная камера «Яндекса», которая умеет распознавать объекты и надписи в кадре. Вот для чего это можно применить:

- Сканирование. Выберите режим «Сканер» и сфотографируйте страницу книги или тетради. Умная камера определит область с текстом и вырежет её из фотографии. Готовый файл можно при необходимости повернуть и сохранить в формате PNG, PDF или JPG.
- Проверка правильности перевода. Приложение способно определять язык текста и переводить его в реальном времени. Это можно использовать для самопроверки при выполнении заданий и просто для пополнения [словарного запаса](#) — достаточно привести камеру на незнакомое слово.
- Проверка решения уравнений. Если вы сомневаетесь в правильности ответа, сфотографируйте пример в режиме «Решения», и приложение покажет корректный результат. Также оно соберёт ссылки на сайты и видеоролики с разбором похожих примеров — если в ваших вычислениях была ошибка, разобраться с этим станет гораздо проще.

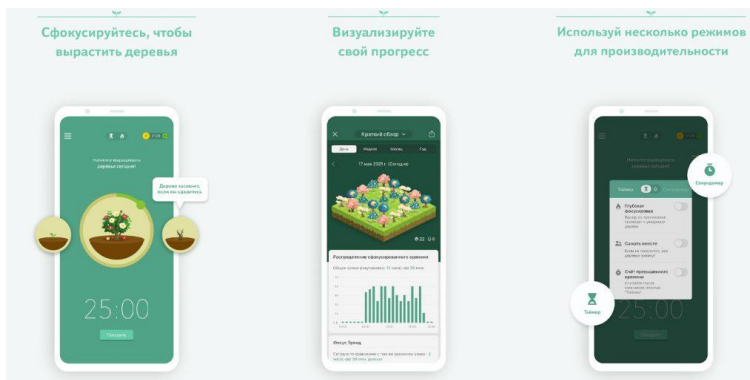
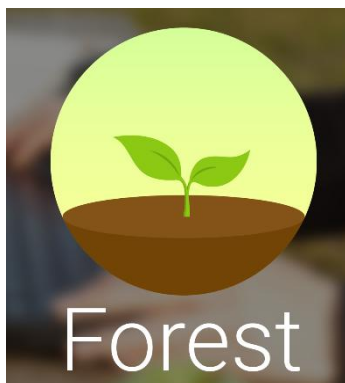
Quizlet



Quizlet позволяет создавать карточки на любые темы для лучшего усвоения учебного материала. Здесь можно не только делать собственные записи, но и

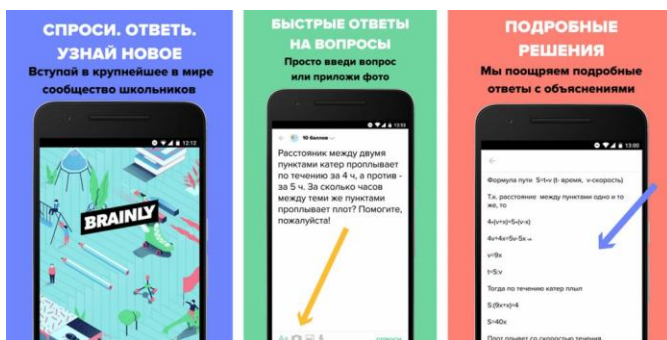
подбирать уже готовые варианты из сотен миллионов предустановленных модулей. Приложение будет полезно при подготовке к контрольной работе, для презентации доклада и не только.

Forest



Приложение поможет сосредоточиться на изучении школьных предметов и выполнении домашних заданий. По сути, это популярный [таймер Pomodoro](#), только с игровой механикой. Вы настраиваете время, сажаете виртуальное дерево и начинаете работать. Пока не отвлекаетесь на телефон — дерево растёт, а если нарушите концентрацию — погибает. Так можно вырастить целый лес или потерять всё из-за постоянного отвлечения от учёбы.

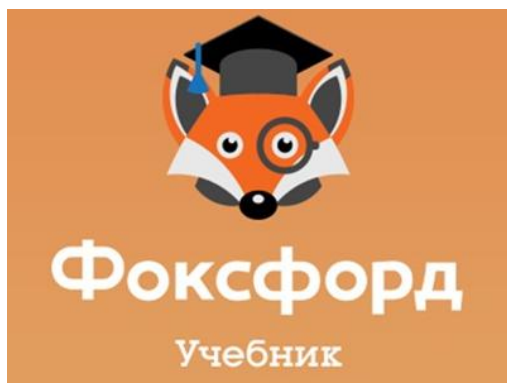
Brainly



Приложение с бесплатными консультациями, которые помогают сделать домашнее задание. Школьник задаёт вопрос и получает ответ от пользователей.

Благодаря Brainly становится проще справиться с особенно сложными задачами, преодолеть усталость и получить хорошую оценку. Важно, что приложение только даёт совет, а задание всё же приходится выполнять самостоятельно, то есть знания в голове остаются.

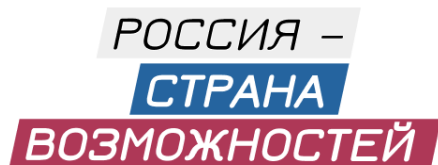
Учебник «Фоксфорд»



Универсальное приложение для [школы](#) почти по всем дисциплинам. Учебники в нём рассортированы по классам, нужная тема легко находится. На страницах ничего лишнего — только справка. Это шпаргалка о

самом важном, что всегда должно быть под рукой и в голове. Приложение связано с обучающими онлайн-курсами, которые помогают разобраться в теме.

«Россия — страна возможностей» — приложение для развития навыков и компетенций



Если вы ищете возможности для развития, хотите проявить себя, реализовать свой талант и воплотить в жизнь идеи, то скачайте данное

приложение. На платформе [«Россия — страна возможностей»](#) собраны бесплатные онлайн-курсы по самым разным темам, от тайм-менеджмента до финансовой грамотности, каталог профессий, тесты по гибким навыкам и компетенциям, проекты, конкурсы и мероприятия, которые помогут поступить в вуз или пройти перспективную стажировку, найти работу мечты или начать карьеру.

Pages

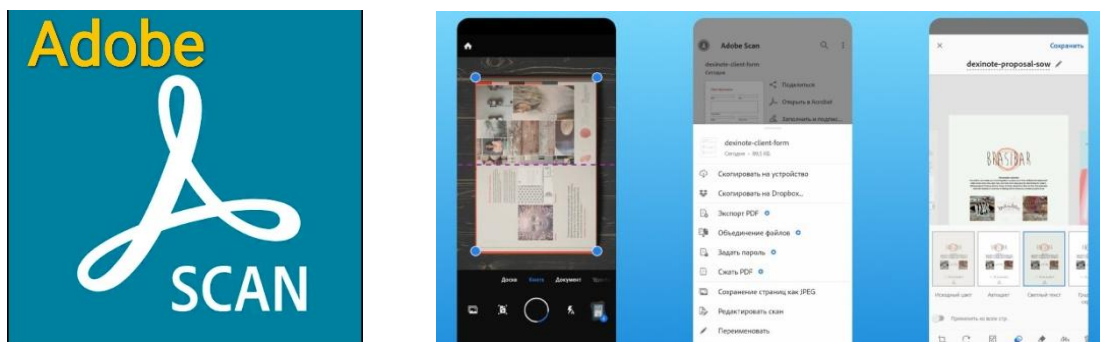


Пользователи гаджетов от Apple наверняка оценят текстовый редактор Pages. Разработчики описывают приложение так: «Найдите нужные слова и образы. И сделайте это со вкусом. Одним

касанием выберите подходящий шрифт, стиль, расстояние между символами и строками. Сделайте фотографию и сразу поместите её в документ — всё это не выходя из приложения. Всего одним касанием, перетаскиванием или поворотом пальцев вы сможете изменить размеры изображения, повернуть его или удалить

фон». Для красивого оформления школьных докладов и презентаций, действительно, полезная штука.

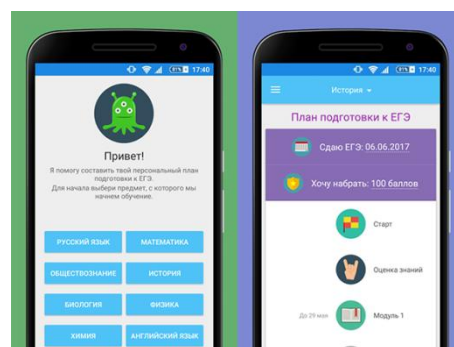
Adobe Scan



С помощью Adobe Scan можно быстро сканировать книги, документы, распечатанные задания, конспекты и любые другие тексты с иллюстрациями. Приложение распознаёт сотни языков и конвертирует фотографии в файлы редактируемых форматов. Встроенные инструменты позволяют обрезать лишние поля страниц, регулировать цвета и контрастность. Файлы можно сохранять в PDF, JPEG и форматах Microsoft Office.

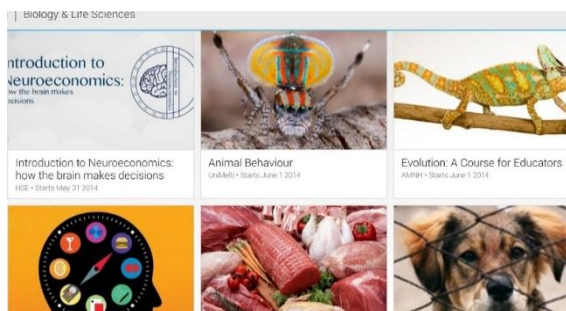
Приложения для подготовки к экзаменам

Examer



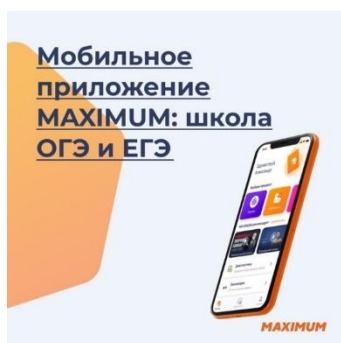
Приложение Examer разрабатывает персональный план подготовки к ЕГЭ. Для работы ученик просто указывает свою цель в баллах (например, 85 баллов по физике) и приступает к ежедневным тренировкам. Разработчики уверяют, что теория и задачи по каждой теме и по каждому предмету максимально актуальны. Приложение доступно на платформе Android. Главный его недостаток — высокая цена. Некоторые пользователи, впрочем, считают, что она оправдана.

Coursera



Крайне полезное приложение для выпускников. Оно предоставляет доступ к тысяче курсов по самым разным специализациям. С помощью такого приложения выбор будущей профессии может стать очевидным. Или, наоборот, ученик поймет, что выбранная профессия — не для него. Курсы, собранные в приложении, читают в более сотни лучших в мире учебных заведений. Приложение бесплатно и доступно пользователям как Android, так и iOS.

«Maximum»



Одно из лучших приложений для комплексной подготовки к ЕГЭ. Готовиться можно сразу по 10 предметам. Все материалы максимально актуальны: тренажёры сформированы на базе материалов ФИПИ.

Помимо теоретической информации (правил, подробных разборов математических задач, исторических дат и терминологии), приложение позволяет прорабатывать практические навыки с помощью тестов, задач (со схемами решения), удобных лайфхаков и алгоритмов запоминания. К теории прилагаются небольшие видеоуроки с выжимкой основной информации в качестве шпаргалок.

«ЕГЭ Жим»

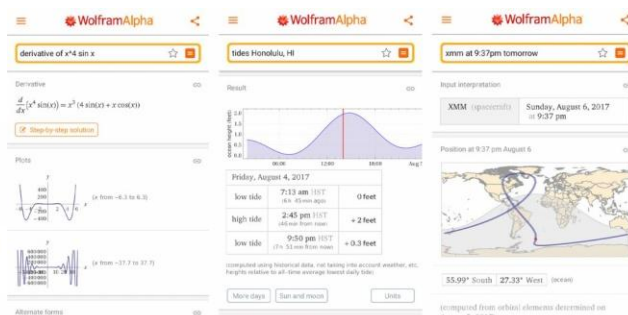


Приложение создано специально для тренировки устной части в ЕГЭ по английскому языку. Для максимального создания необходимых условий при ответах на вопросы время отсчитывается по таймеру, как на реальном экзамене. Поскольку устная часть предполагает голосовую запись

ответа на иностранном языке, в приложение встроена функция записи в mp3-формате: готовый устный ответ впоследствии можно отправить педагогу или репетитору для проверки.

Математические приложения

WolframAlpha



WolframAlpha — это хранилище знаний и инструмент для решения сложных задач. Особенно пригодится ученикам школ с углублённым изучением [математики](#) или физики. Стоит учитывать, что система поддерживает только английский. Без знания языка с вводом запросов и изучением информации справиться будет сложно.

В поисковую строку можно вводить слова или математические формулы. Сервис работает не только с точными науками, но и содержит информацию по гуманитарным дисциплинам. В приложении можно задать вопрос из области лингвистики, экономики, географии, истории, искусствоведения и не только.



Math

Это приложение содержит список всех формул, которые могут понадобиться в работе или учёбе. Воспользоваться им достаточно легко. В приложении собрано более 1000 формул по тригонометрии, матрицам, интегралам и др. Если вам

нужна шпаргалка по математике, это отличный вариант.

Photomath

Мегапопулярное приложение для решения математических задач. В основном из-за чётко настроенного сканера,



photomath
smart camera calculator

который позволяет при наведении камеры на пример, получать готовое решение в течение нескольких секунд. Степени, корни, уравнения, неравенства... алгоритм можно посчитать практически любой пример.

Помимо готового решения, вы получаете его детали, что очень важно для студентов и школьников. Если вам нужно вернуться к решению предыдущего задания, вы легко сможете найти 10 последних решений в истории. А вот с написанным вручную примерами, могут возникать определённые трудности, которые можно решить внесением исправлений вручную.

Malmath



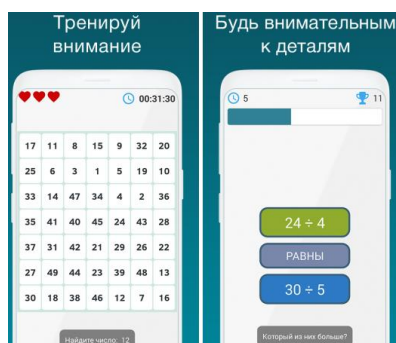
Отличное приложение, работающее даже в офлайн режиме. В меню программы есть решение уравнений, логарифмов, неравенств, корней, производных и др. Ввод информации производится в ручном режиме. Приложение будет полезным для школьников и студентов. Несомненным плюсом можно назвать отсутствие надоедливой рекламы.

Operation Math



Обучение математике проводится в игровой форме. Цель игры – победить хитрого доктора Одда. Доступен режим тренировки для тех, кто хочет научиться правилам обучения. В игре всего три уровня сложности, выбрать можно любой из них. Для прохождения миссии нужно выбрать математическое действие, которое вы хотите потренироваться и уровень сложности. Ваш ребенок даже не поймёт, что учится математике: он будет увлечён игрой, её интересными сюжетами, яркой инфографикой. Приложение отлично тренирует память и логику. Кстати, Operation Math, было признано одним из лучших в США и удостоено нескольких наград.

Quick Brain — Карманные упражнения для мозга



Сама игра представляет собой своеобразный сборник развивающих мини-игр. На сегодняшний день их семь, не считая режима тренировки. Выглядит Quick Brain отлично — плоский минималистичный дизайн, мягкие приятные цвета. А вот звукового и музыкального сопровождения

нет.

Игра подходит игрокам любых возрастных категорий: и тем, кто только учит таблицу умножения, и тем, кто успел её подзабыть, хочет «перетряхнуть мозг» или посоревноваться с друзьями.

Mental Math Master



Тренируйте свой мозг сложными математическими задачами. Mental Math Master совершенствует счет в уме, а также увеличивает концентрацию. Необходимо дать правильный ответ до истечения времени. Если результат правильный, вы получаете очко. Если нет, вы проиграли раунд.

Попробуйте набрать 10 очков, прежде чем истечет время. Освойте 10 раундов, чтобы перейти на следующий уровень. Задача усложняется каждый раз, когда используется различная арифметика. Вы можете остановить время, нажав кнопку остановки, только 10 раз за уровень.

Стратегические приложения

Castle Quiz



Castle Quiz — это стратегическая игра-викторина для старшеклассников на темы школьной программы. Чтобы выиграть и занять больше земель и захватить замок соперника, нужно

правильно отвечать на вопросы. Играть тут можно со случайным соперником, выбрав определенную тему как предмет битвы: литературу, русский язык, обществознание, английский язык, историю России или физику. Вопросы поделены по темам — поиграть можно и в «Мастера и Маргариту», и в историю России XX века. Игру для iOS можно скачать [здесь](#), а для Android — [здесь](#). Также играть можно в браузере по адресу clevver.me.

Memorado — Мозг Игры: то, что необходимо вашему мозгу



Прежде чем приступить к игровому процессу, вам для ответа будет предложено несколько вопросов примерно следующего содержания: хотите ли вы

легко запоминать новые имена, быстрее схватывать новые темы, уметь удерживать в голове все свои дела, сохранять спокойствие в окружении хаоса или принимать правильные решения в стрессовых ситуациях — в зависимости от важности этих вопросов вам нужно будет присвоить им звездочки. Основываясь на ваших ответах приложение подберет для вас индивидуальную программу обучения.

В целом, Меморадо по большей части напоминает место, в котором собрано множество развивающих игр: нам будет необходимо запоминать порядок появления фигур, исключать фигуры не соответствующие остальным по определенным критериям, складывать и вычитать в уме, прокладывать маршруты, указывать траекторию движения лучей и так далее. Со слов разработчиков все эти упражнения были разработаны учеными, специализирующимися в области нейронауки — они помогут вам развить свой память, концентрацию, скорость реакции и прочие полезные качества.

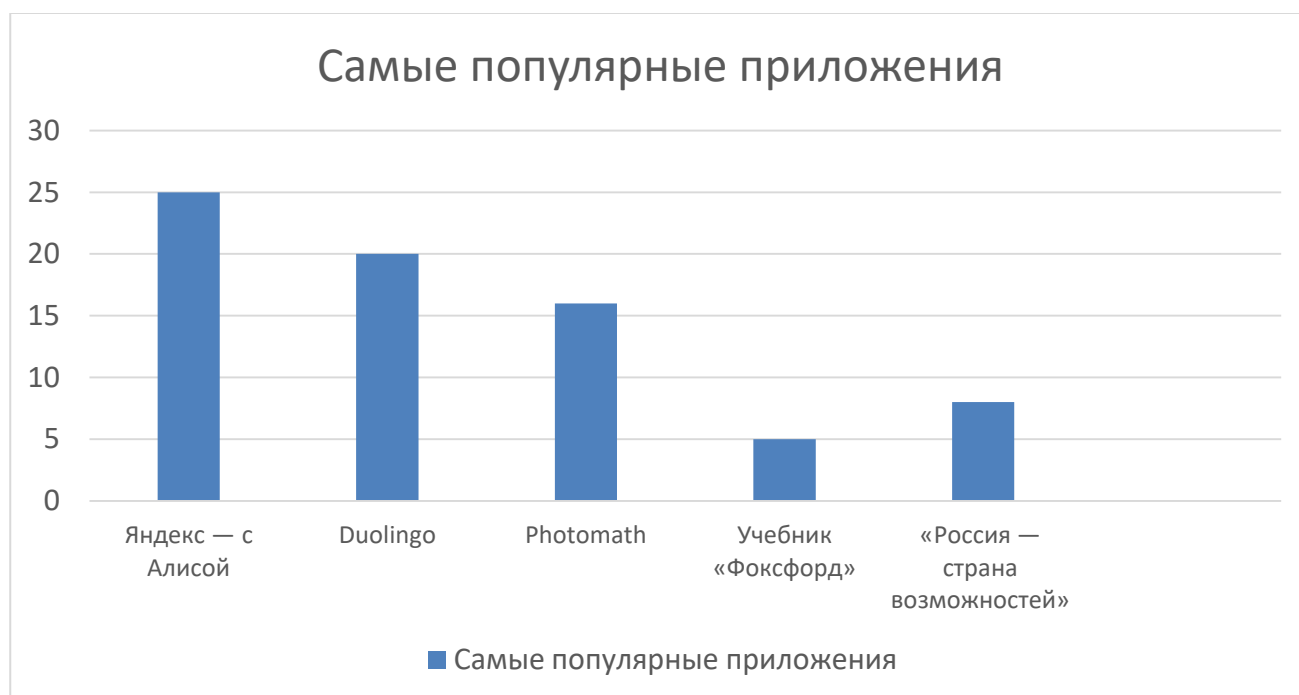
Практическая часть:

Мы провели опрос среди учащихся 5-9 классов. И узнали какие приложения знают наши обучающиеся. Всего опросили 30 человек

Самое популярное приложение среди обучающихся 5-9 классов:

Яндекс — с Алисой. На втором месте два приложения также популярных среди обучающихся: Duolingo и DeepL Переводчик. И третье место: Photomath.

	да	нет
Используете ли вы приложения для учебы?	24	6
Ощущаете ли вы пользу от их использования?	21	9
Порекомендуете ли вы приложения для учёбы другим?	23	7



Вывод:

Проведя опрос, мы узнали, что треть от всего количества опрошенных не ощущает пользу от использования приложения для учебы. Но большинство опрошенных учеников ощущают пользу. Также мы узнали, что большее количество обучающихся которые проходили анкетирование, порекомендовали бы эти приложения своим друзьям и одноклассникам.

Заключение

Поставленная цель была достигнута, мы рассказали о полезных приложениях для успешного обучения. Изучили интернет источники, составили список интернет сервисов.

Сегодняшняя жизнь невозможна без интернета и без общения в сети Интернет, как неотъемлемого и очень важного компонента этого технического явления, которое с каждым днём все прочнее входит во все сферы нашей жизни.

Без Интернета, точнее без умения им пользоваться, человек в современном мире, конечно, выживет, но добиться ощутимых успехов в жизни вряд ли сможет.

Не стоит видеть в Сети панацею от всех бед, но не следует и пренебрегать ее возможностями. Нужно относиться к ней как к мощному, надежному и полезному инструменту для решения своих задач, связанных с работой, отдыхом или общением – так же как мы относимся к автомобилям, шариковым ручкам, книгам, играм, одежде. Тогда Интернет станет хорошим помощником во всех ваших делах!