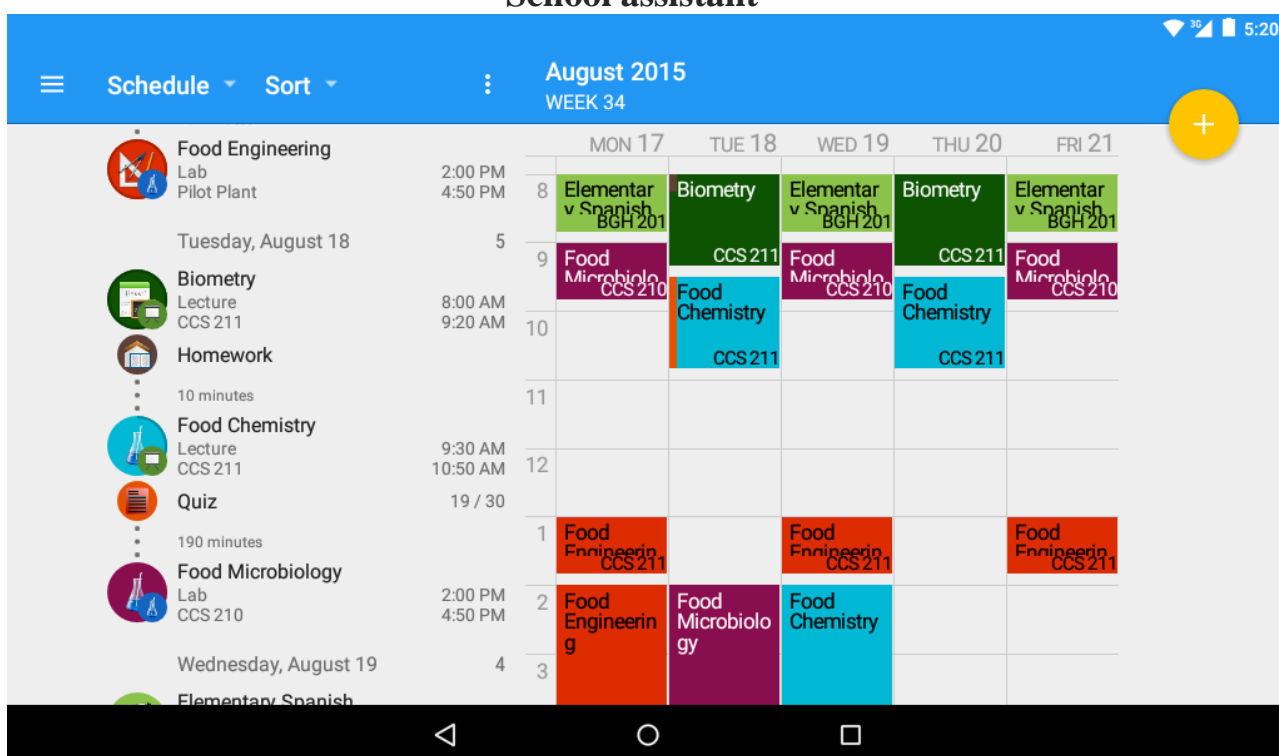


Лучшие бесплатные приложения для школьников, которые помогут в обучении

Правильное использование гаджета приносит пользу в учебе. Разработчики интерактивных приложений адаптировали школьный материал сделав его доступнее и понятнее школьникам. Приложения саморазвития охватывают все образовательные сферы и применяют новаторские методики гарантируя приобретений полезных знаний и навыков.

School assistant



Это приложение заменит скучный дневник. Утилита позволяет организовать расписание по четвертям, напоминает о начале занятий и автоматически переводит телефон в «тихий» режим во время уроков. Если предстоит важный тест или контрольная, нужно просто внести дату и время — School assistant предупредит ученика загодя. Также программа фиксирует оценки и составляет график прогресса по предметам. Есть возможность синхронизации с календарем Google. Разработан для Android-устройств, скачать можно бесплатно с play.google.com.

Математические справочники «Математика – все формулы»

The image shows a mobile application interface with two main panels. The left panel is titled "Логарифмы" (Logarithms) and contains a list of logarithmic properties and formulas. The right panel is titled "Математика" (Mathematics) and contains a table of contents with categories like ALGEBRA, ANALYSIS, and TRIGONOMETRY.

Логарифмы

- **Определение логарифма.** Логарифмом числа b по основанию a называется показатель степени, в которую нужно возвести a , чтобы получить b .
$$\log_a b = c \Leftrightarrow a^c = b$$
- **Свойства логарифма**
$$b^{\log_b a} = a \quad \log_a 1 = 0$$
$$\log_a a = 1 \quad \log_a a^m = m$$
- **Логарифм произведения**
$$\log_c (ab) = \log_c a + \log_c b$$
- **Логарифм частного**
$$\log_c \left(\frac{a}{b} \right) = \log_c a - \log_c b$$
- **Логарифм степени**
$$\log_c a^h = h \log_c a$$
- **Логарифм корня**
$$\log_c \sqrt[n]{a} = \frac{1}{n} \log_c a$$
- **Переход к новому основанию**
$$\log_b a = \frac{\log_c a}{\log_c b}$$

Математика

- АЛГЕБРА
 - Формулы сокращенного умножения
 - Свойства степени
 - Свойства квадратного корня
 - Уравнения и системы уравнений
 - Неравенства
 - Прогрессии
 - Логарифмы
 - Сравнение логарифмов
 - Теория соединений
- НАЧАЛА АНАЛИЗА
- ГРАФИКИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ФУНКЦИЙ
- ТРИГОНОМЕТРИЯ
 - Градусная и радианная мера углов
 - Тригонометрические функции
 - Тригонометрические тождества
 - Выражение одних тригонометрических функций через другие
 - Формулы сложения тригонометрических функций
 - Формулы приведения тригонометрических функций

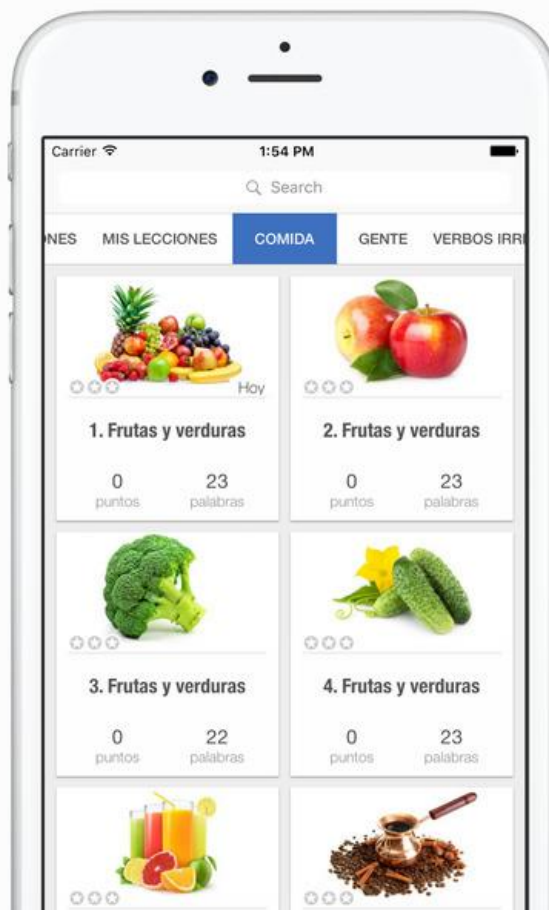
Электронный математический справочник, содержащий все необходимые формулы из базовых разделов математики: алгебры, тригонометрии, геометрии, а также пределы, интегралы, гиперболические функции, дифференциальные уравнения и пр. Утилита будет полезна и школьникам, и студентам. Кроме формул, в программе можно найти правила, определения и примеры решения уравнений. Распространяет бесплатно для Android-устройств с play.google.com.

Программы для изучения английского English with Words

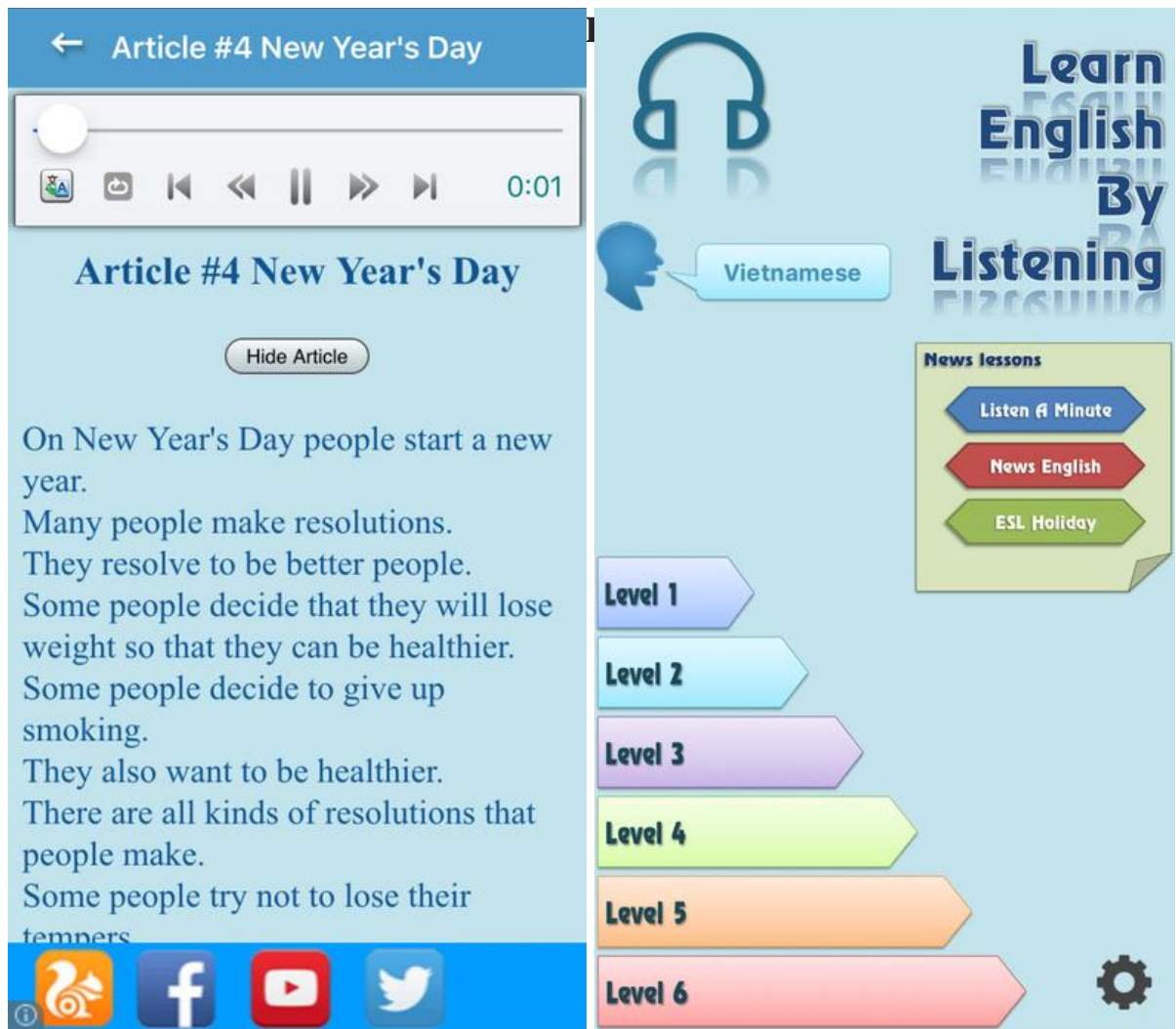
10 unique practice sessions,
memorize words easily



26 subjects, 330 lessons,
and over 8,000 words



Утилита располагает словарем на 8 тысяч слов и доступна в офлайн-режиме. Данная программа адаптируется к конкретному пользователю и в заданиях и тестах предлагает именно те слова, с которыми ранее у него возникали сложности. Если ребенок допустил ошибку, Words предложит ему выполнить еще несколько заданий, чтобы он запомнил слово. Приложение разработано для iOS- и Android-устройств. Скачать можно бесплатно на play.google.com и iTunes.



Утилита поможет исправить недочеты грамматики, а также даст возможность поработать над ошибками. Ученик будет упражняться в построении предложений, пополняя словарный запас. Тексты, аудиофайлы и тесты позволят понять уровень владения языком, а также усовершенствовать разговорный английский. Скачивайте бесплатно с iTunes.

Справочники по химии «Химия» для iOS и Android

The image shows two screenshots of the 'Химия' (Chemistry) app. The left screenshot displays the element Scandium (Sc) with its atomic number 21, a periodic table highlighting its position, and a photograph of its physical appearance. The right screenshot shows a search for the reaction $H_2O + HCOOH$, displaying two oxidation reactions: one with potassium dichromate and another with potassium permanganate.

Скандий

21 Кальций ← Скандий → Титан

Sc 21Sc

Внешний вид простого вещества

Умеренно мягкий, лёгкий редкоземельный металл серебристого цвета с жёлтым отливом

Свойства атома

Имя, символ, номер	Скандий / Scandium (Sc), 21
--------------------	-----------------------------

Химия

$H_2O + HCOOH$

Окисление альдегидов дихроматом калия

$$H_2C=O + H_2SO_4 + K_2Cr_2O_7$$

Условия: Реакция протекает в кислой среде

Окисление альдегидов перманганатом калия

$$H_2C=O + H_2SO_4 + KMnO_4$$

Условия: Реакция протекает в

Русскоязычная утилита позволяет находить химические реакции и решать химические уравнения с одним и несколькими неизвестными. У ребенка всегда будет под рукой таблица Менделеева и таблица растворимости и даже калькулятор молярных масс. Также дает возможность отправлять друзьям химические реакции и делиться ими через соцсети. Для этого нужно «потянуть» реакцию влево. Доступно бесплатно на iTunes.

Одноименное приложение есть и для Android-смартфонов. Утилита поможет в решении химических уравнений, а также легко объяснит ученику разницу между органической и неорганической химией. Найденные реакции программа отображает на экране в обычном и ионном виде. «Химия» располагает интерактивной таблицей Менделеева, таблицей растворимости веществ. Скачать бесплатно можно на play.google.com.

Справочники по физике «Физика. Формулы»

$x = x \cos \omega t$ – уравнение колебательной системы

$$\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi\nu \text{ – циклическая частота}$$

$$T = \frac{1}{\nu} \text{ – период}$$

$$\nu = \frac{1}{T} \text{ – частота}$$

$u = x\omega \sin \omega t$ – скорость колеб системы

$a = x\omega^2 \cos \omega t$ – ускорение колеб системы

$u = x\omega$ – амплитуда

$a = x\omega^2$ – амплитуда

$$\omega = \sqrt{\frac{k}{m}} = \sqrt{\frac{l}{g}} \text{ – циклическая частота}$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}} \text{ – период математического маятника}$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} \text{ – период пружинного маятника}$$

$$W_p = \frac{kx^2}{2} \text{ – потенциальная энергия}$$

$$W_k = \frac{mv^2}{2} \text{ – кинетическая энергия}$$

Магнитное поле



Постоянный электрический ток



Электромагнитные колебания



Механические колебания



Механика



Молекулярная физика

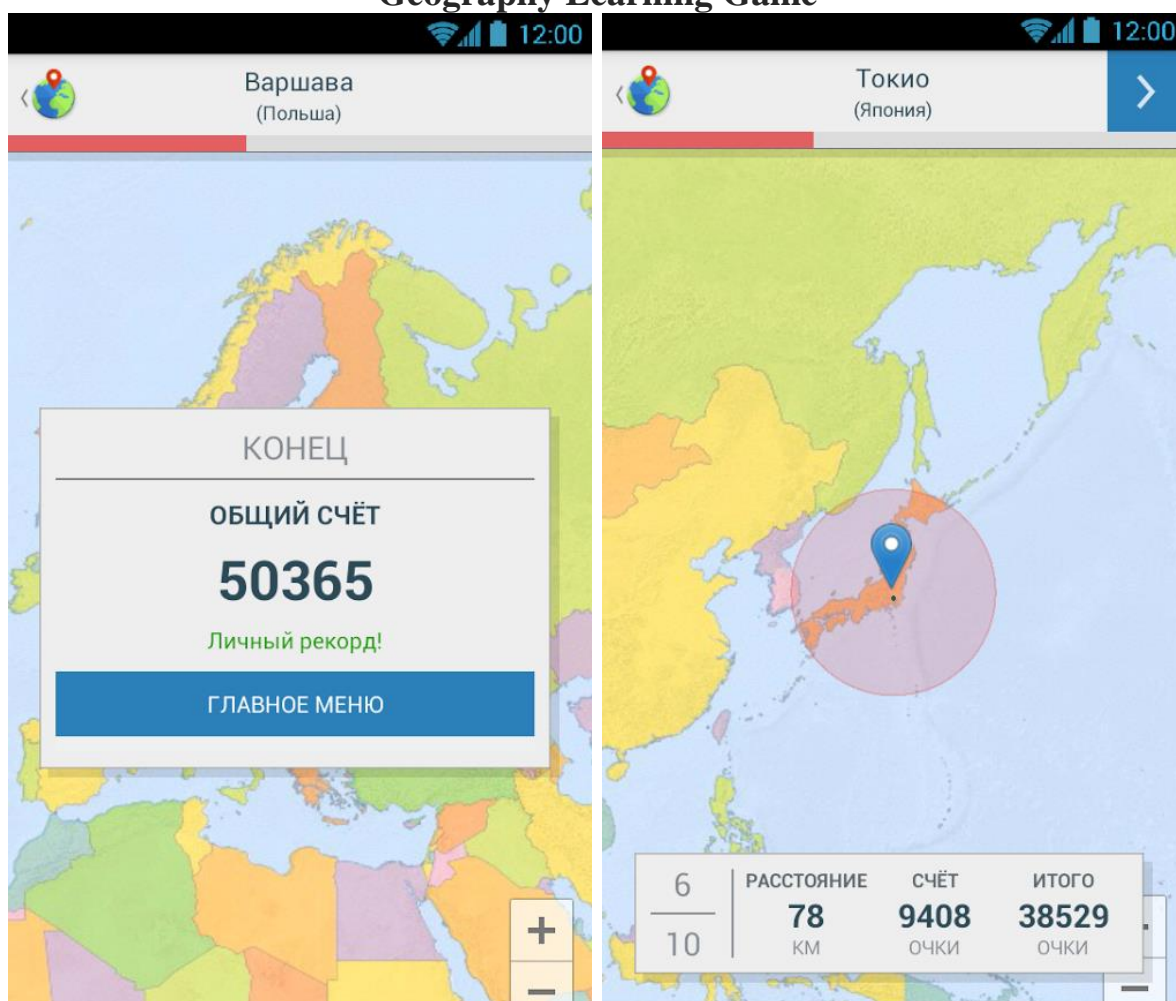


Основы термодинамики



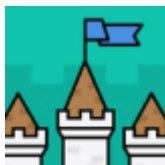
Утилита – это сборник необходимых формул по физике и констант. Содержит не только формулы, но и законы физики, правила. Скачать русскоязычную версию бесплатно для Android-устройств юный Ньютон может на play.google.com.

Занимательная география Geography Learning Game



Географическая игра поможет ребенку запомнить названия стран и их столиц, а также наименования озер, рек, океанов, пустынь, гор и пр. Кроме физической карты мира есть и политическая. Android-приложение работает по принципу начисления баллов, чем точнее ученик определит местоположение названного объекта, тем высший балл заработает. Русскоязычную версию скачивайте с play.google.com.

CastleQuiz



Викторина для старшеклассников, позволяющая закрепить знания, полученные в ходе учебного процесса. Выбрав тему в качестве предмета битвы, софт предлагает сражение со случайным соперником. Правильные ответы на вопросы гарантируют победу и захват земель противника. CastleQuiz содержит двенадцать тысяч вопросов по учебным предметам и дополнительный материал пояснения при выявлении ошибок. Скачать приложение для [Android](#), для [iOS](#)

Скорочтение. Быстрое обучение



Мобильный софт базируется на передовых методиках обучения быстрому чтению, развивает внимание, периферийное зрение и запоминание. Тренинги научат выделять суть и оперативно усваивать новый материал. Оценить достижения предлагает раздел скорости чтения. Простой и доступный дизайн. Скачать приложение для [Android](#), для [iOS](#)

Орфография русского языка



Сервис предлагает обучаться правильному написанию слов играя. Веселая викторина применяет методику повторения. Слова, написанные с ошибками из одной игры, повторяются в последующих в случайном порядке совершенствуя навыки орфографии. Софт содержит учебные пособия с правилами и словарями. Скачать приложение для [Android](#), похожее для [iOS](#)

Скороболтушки



Лингвистический онлайн ресурс для развития речи. Содержит библиотеку скороговорок, таблиц со слогами, стихов и упражнений на основе дыхательной гимнастики с пошаговым описанием. Программный продукт формирует культуру речи и тренирует память. Имеет красочные иллюстрации и хорошо читаемый шрифт на всех устройствах.

Скачать приложение для [Android](#), похожее для [iOS](#)

Счет в уме



Тренажер мозга, основанный на ментальной ежедневной гимнастике. Позволяет индивидуально настроить уровень сложности, работать в режиме парной игры или оффлайн. Приложение учитывает статистику верных ответов и время прохождения заданий. Грамотно подобран шрифт и цветовое оформление.

Скачать приложение для [Android](#), похожее для [iOS](#)

Глазарий языка



Увлекательное изучение русского языка в доступной форме. Приложение объединяет в себе справочники, составленные профессиональными лингвистами, тренажеры культуры речи, учебные пособия и материалы для чтения. Доступное изложение и перекрёстные ссылки углубляют знания и способствуют усвоению информации. Глазарий будет полезен ученикам всех возрастов.

Скачать приложение для [iOS](#)

Математическая Лихорадка



Универсальная игра, развивающая математические способности детей и взрослых. Предлагает семь категорий с разным уровнем сложности. Ученики начальной школы выучат таблицу умножения и освоят задачи с небольшими числами. Старшеклассники оценят денежные задачи и примеры с большими величинами. Софт ведет статистику временных затрат прохождения игры и количества совершенных ошибок.

Скачать приложение для [Android](#)