

Развитие цифрового контента 1С для общего образования

Калентьев Алексей Викторович

Руководитель группы разработки образовательных продуктов,
фирма «1С»

31.01.2023

—

01.02.2023

Акценты в разработке и переработке ЦОР

Подготовка к экспертизе ЭОР Минпросвещения, 2023 г.

- Экспертиза на соответствие ФООП
- Переработка рубрикаторов, перераспределение ЦОР между темами, параграфами
- Разделение старых и создание новых образовательных коллекций по принципу предмет-параллель
- Доработка ЦОР в соответствии с техническими требованиями по отображению ресурсов на устройствах

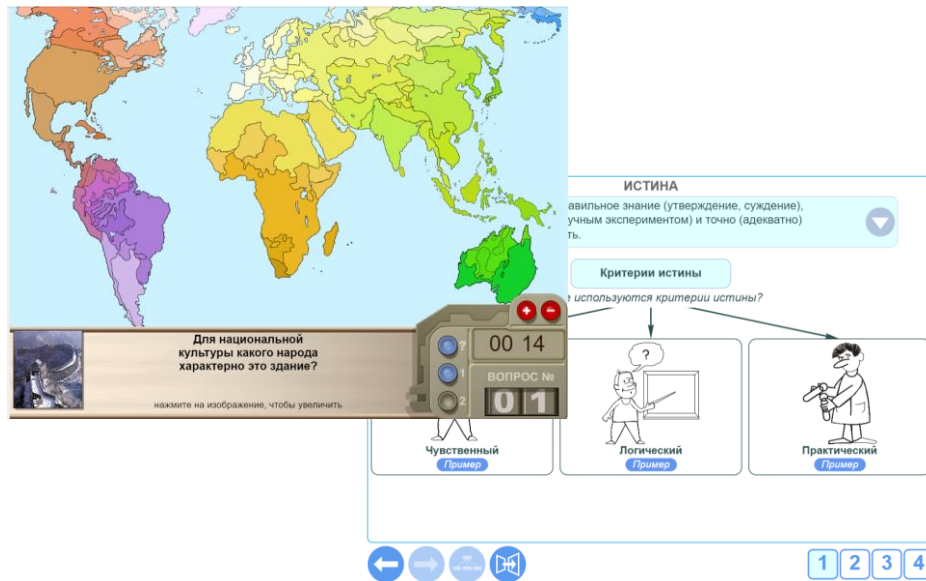
Обществознание, 10-11 кл.

Представлено около 300 интерактивных ЦОР по блокам:

- Культура – основа жизни человека и общества;
- Социальная сфера и социальная психология;
- Экономика – сфера производства;
- Политика – сфера управления обществом.

Включает в себя: интерактивные схемы и диалоги, социальные примеры, игры, лабораторные задания.

Подходит для подготовки к проверочным, контрольным работам, экзаменам.



Экономика 9-11 кл. – скоро!

В состав входят около 650 ЦОР по 24 темам.

ЦОР представлены наглядными схемами, лабораторными работами с использованием интерактивных экономико-математических моделей, справочниками.

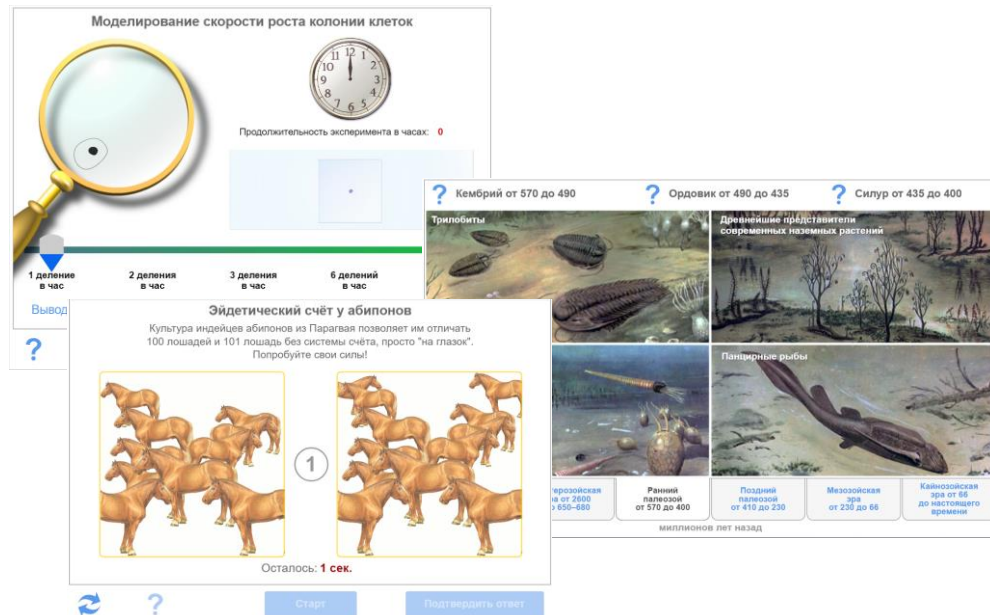
Подходит для всех уровней обучения школьников, в том числе для спецклассов с углубленным изучением экономики.



Пополнение состава библиотек «1С:Урок» и «1С:Образование»

Биология, 10 кл.

- Пособие включает в себя темы по трём структурным уровням организации жизни: биосферному, биогеоцентрическому, популяционно-видовому
- В пособие вошли около 300 ЦОР, большинство из которых были полностью переработаны
- Среди ЦОР представлены: анимации, интерактивные задания, рисунки, таблицы и тексты, схемы, ленты времени
- В 2023 г. планируется переиздание курса биологии с 6 по 9 классы

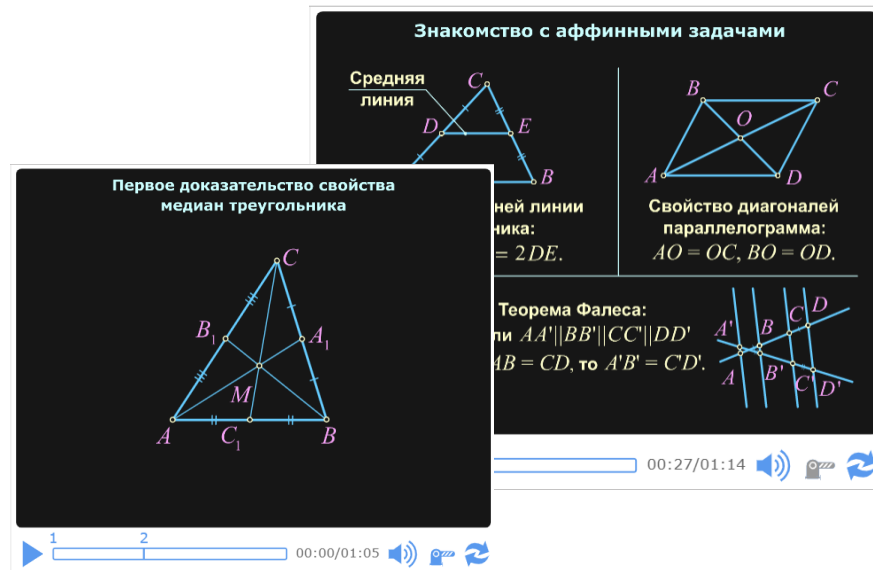


Лекции по математике. Геометрия

Коллекция охватывает темы:

- Аффинные задачи на плоскости;
- Метрические задачи в треугольнике;
- Замечательные точки и линии треугольника.

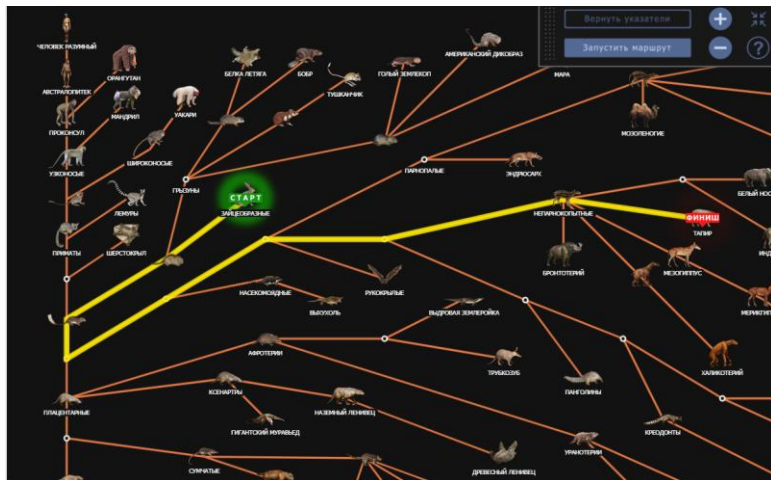
В состав коллекции вошли 100 ЦОР в виде анимационных роликов с лекционными материалами.



Пополнение состава библиотек «1С:Урок» и «1С:Образование»

Анимированный атлас эволюции

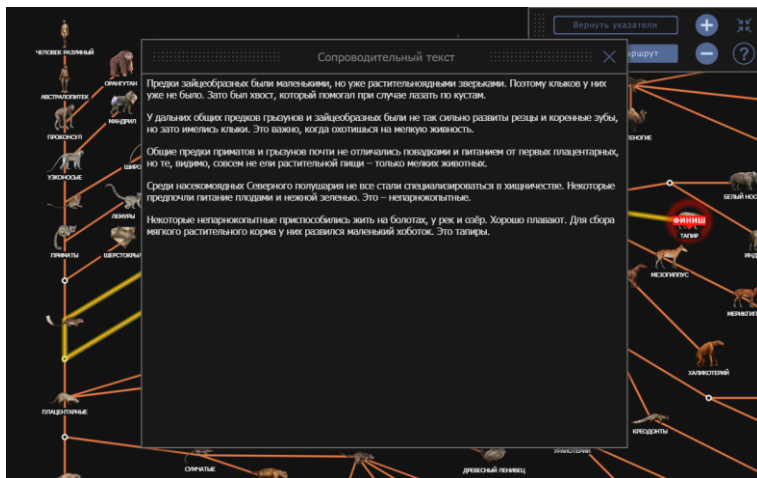
- Полностью технологически переделан с момента первого релиза в 2008 г.
- Новый улучшенный дизайн интерфейса



Пополнение состава библиотек «1С:Урок» и «1С:Образование»

Анимированный атлас эволюции

- Включает методические материалы для педагогов
- Добавлена дикторская озвучка



Методические указания по использованию «Анимированного атласа эволюции» в учебном процессе

Анимированный атлас макроэволюции основан на современных научных сведениях о родственных связях между позвоночными животными. Атлас представляет собой эволюционное древо, в котором можно наметить любой желаемый маршрут и проиграть его как фильм, показывающий изменения внешности животных.

Природные эволюционные процессы имеют слишком большие масштабы во времени и пространстве для непосредственного восприятия человеческими органами чувств. Компьютерные технологии позволяют моделировать и показывать эти процессы в реальном времени.

Анимированный атлас позволяет ставить перед учениками различные задачи:

- прокомментировать и объяснить ту или иную эволюционную цепочку;
- найти по словесному описанию соответствующую ветвь на древе;
- назвать неподписанный узел древа (например, общего предка китов и бегемотов);
- изобразить промежуточную стадию эволюции, которая на древе не показана и науке не известна;
- разложить заданный учителем набор картинок в правильном эволюционном порядке и т.п.

Формы построения занятий:

- фронтальные лекции учителя с демонстрациями;
- семинарские и практические занятия под руководством учителя;
- самостоятельная исследовательская и творческая проектная деятельность учащихся в классе и дома;
- соревнования, турниры, олимпиады.

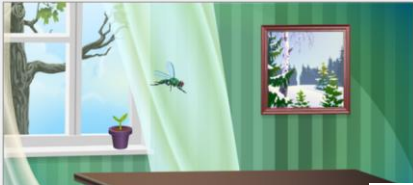
Ниже представлены примеры 17-ти сценариев использования Атласа на уроках биологии для 7–11 классов.

Физика. Интерактивный задачник, 7-9 кл.

В сборнике представлены десятки интерактивных задач с автоматической проверкой по следующим разделам:

- Механические явления
- Тепловые явления
- Электрические явления
- Световые явления

1 2 3 Завершить



Муха за 1,2 с долетела от форточки до стола по прямой, преодолев расстояние. Вычислите среднюю скорость мухи.

Дано:
 $t = 0,0$ с
 $s = 0,0$ м

Решение
 Средняя скорость определяется по формуле:
 $v = \frac{s}{t}$

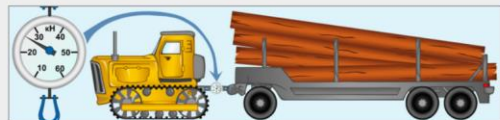
Найти: v_{cp} ?

Вычислим:
 $v_{cp} = 0,0 / 0,0 = 0,0$ м/с.

Ответ: v_{cp}

Сбросить Показать ответ Подтвердить ответ

1 2 3 4 Завершить



Трактор тянет груз со скоростью 0,5 м/с. Какова мощность трактора?

Дано:
 $v = 0,0$ м/с
 $F = 0,0$ кН = 00000 Н

Решение
 Значение силы тяги определим по показаниям динамометра.
 Мощность найдем по формуле $N = F \cdot v$. Введите ответ.
 Подставим числовые значения и вычислим:
 $N = 00000 \cdot 0,0 = 00000$ Вт = $00,0$ кВт.

Найти: N ?

Ответ: $N = 00,0$ кВт

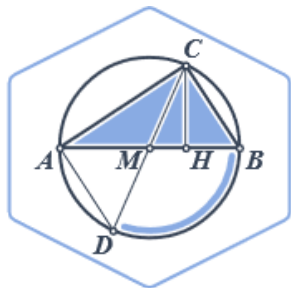
Сбросить Показать ответ Подтвердить ответ Пропустить

Выпущена новая версия МК – 10.0:

- Для настольных ПК
- Онлайн-версия с возможностью сохранения результатов выполнения на платформах: «1С:Урок», «МЭШ»
- Обновлено все лаборатории на основе МК – на платформах «1С:Урок», «1С:Образование», «МЭШ»
- Добавлены новые лаборатории:
Графики функций – 2, Математическое моделирование



«1С:Урок. Динамическая математика»



- Новый комплексный математический продукт
- Для учителей математики
- Подойдет как квалифицированным учителям, так и молодым специалистам
- Выполнен на основе «1С:Математического конструктора» и моделей МК.



Подробнее на выступлении руководителя проекта
Аквильянова Никиты

Бесплатный доступ к библиотеке «1С:Урок»

АКЦИЯ!

- С 30.01.23 г. до 01.04.23 г. всем посетителям портала «1С:Урок» предоставляется **бесплатный доступ** к библиотеке ресурсов
- Быстрый и лёгкий старт: пользуйтесь ресурсами **без регистрации и авторизации** прямо сейчас!
- Если у вас есть платная подписка, то срок её действия будет пролонгирован на срок действия акции



зайти на сайт





**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**