

ПРИМЕНЕНИЕ ЦОС НА УРОКАХ ЕСТЕСТВЕННО- МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА

Подготовила:
Луганцева Е.С.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС ТЕСТИРОВАНИЯ [HTTPS://ONLINETESTPAD.COM/RU](https://onlinetestpad.com/ru)

- Используем на уроке конструктор тестов и готовые тесты многофункционального сервиса тестирования <https://onlinetestpad.com/ru>
- Тесты подходят для текущего контроля, закрепления знаний учащихся, а также для подготовке к ОГЭ.

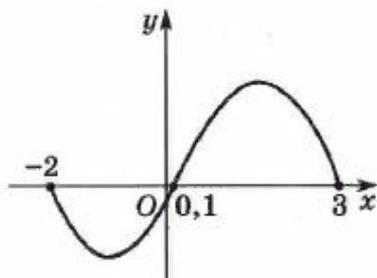




9 класс. Рациональные неравенства.

1

1 из 8



Функция $y=f(x)$ задана графиком на отрезке $[-2; 3]$. Решите неравенство $f(x) \leq 0$

- $[-2; 0,1]$
- $(-2; 0,1)$
- $[-2; 0,1] \cup \{3\}$
- другой ответ

Результат #109986813



Дата завершения: 19.10.2021 09:24

Потрачено времени: 00:01:17

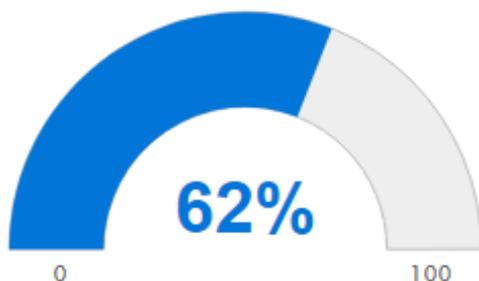
Ваше имя: Введите ваше имя

? Показать мои ответы

🏆 Показать мой результат



Результат



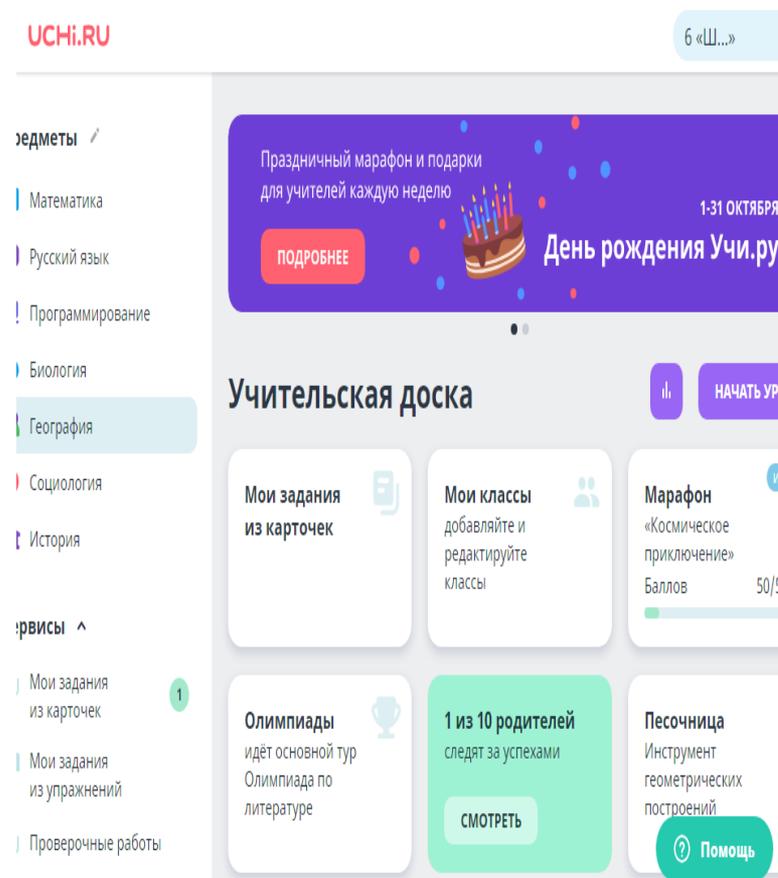
Ваша оценка:

4

Показатель	Значение
Количество баллов (правильных ответов)	8
Максимально возможное количество баллов	13
Процент	61.54

ИНТЕРАКТИВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМА УЧИ.РУ

- Используем карточки для домашних заданий.
- Проводим мониторинг по предметам.
- Дети участвуют в олимпиадах и марафонах.
- Участвуем в цифровой школе (математика 6 класс).
- Используем карточки с заданиями при проведении урока.



КАРТОЧКИ ДЛЯ ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

← Задание №1

Математика

✓ **Завершено** 22.02.2021 - 26.02.2021

■ - с первой попытки ■ - две и более попыток ■ - в процессе ■ - Карточка не пройдена

6 «Шести...

9 учеников

Смешанные дроби

Итоговый тест

Бабанникова К.

100%



Бигунов Н.

100%



Захаренко А.

100%



Карасева В.

0%



Короленко Н.

0%



Михайлов С.

0%



Помощь

ОЛИМПИАДЫ И МАРАФОНЫ

Мистические Бермуды

ЗАВЕРШЁН Результаты ^

Лучшие классы в школе

КЛАССЫ УЧЕНИКИ

#	КЛАСС	УЧИТЕЛЬ	БАЛЛЫ
1	6 Шестиклаш...	Луганцева Е. С.	584
2	7 Барбарики	Мартыщенко М. М.	287
3	8 Умняшки	Холодилова В. А.	228

↓

Мои классы

6 Шестиклашки

Решено 584/250

ЦЕЛЬ ВЫПОЛНИЛИ

Статистика учеников ▾

UCHI.RU

Цифровая школа Учи.ру

Модель реализации
цифровой образовательной среды

Конфиденциально

ООО «Учи.ру»

121069, г. Москва, Столовый пер., д.4 стр.4, кв.1

Распространение настоящих материалов третьим лицам без письменного согласия ООО «Учи.ру» влечет за собой ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.



Как все устроено

- Математика 5-9 класс
Английский язык 5-6 класс
Программирование 3-4 класс
- Урок по проекту «Цифровая школа» внесен в расписание и проводится в компьютерном/мобильном классе **регулярно** до конца учебного года
- Урок считается проведенным, если **минимум 50%** учеников класса выполнили задания на платформе в течение урока
- Возможное время проведения уроков по проекту **с 8:00 до 18:00** по будням,
с 8:00 до 14:00 по субботам

3 Тема

Вычисли модуль

Модуль числа равен расстоянию от него до нуля на координатной прямой

$$\left| \frac{1}{3} \right| = \square$$

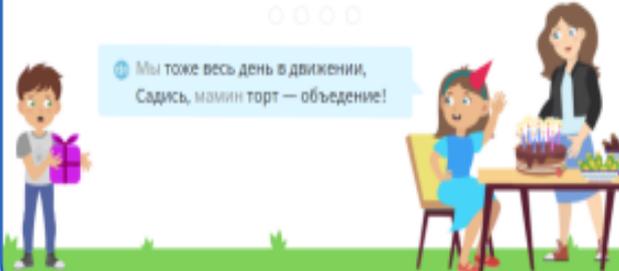

The image shows a coordinate line with tick marks at -1, 0, and 1. A lightbulb icon is placed at the position of 1/3 on the line, with the fraction 1/3 written inside the bulb. A blue line segment connects the origin (0) to the lightbulb, illustrating the distance from zero.

3 Тема

Нажми на все существительные

Существительное обозначает предмет и отвечает на вопросы *кто? что?*

Мы тоже весь день в движении,
Садись, мамин торт — объедение!

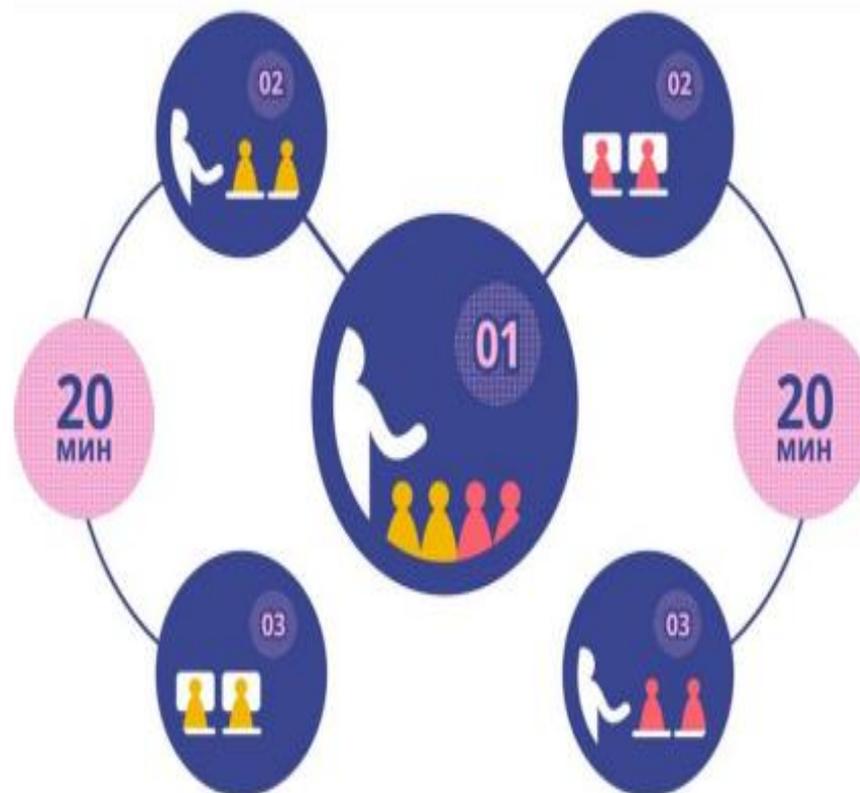


The illustration shows a boy on the left holding a gift box. In the center, a girl wearing a red party hat sits at a table. On the right, a woman stands behind the table, which has a large chocolate cake with lit candles. The scene is set outdoors on a green lawn.

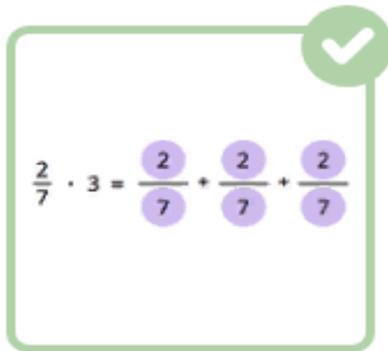
Методика проведения уроков

Учителю предоставляется:

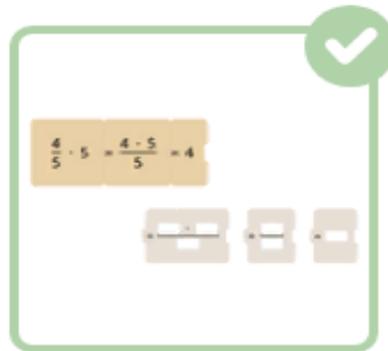
- Конструктор цифровых уроков с использованием образовательного ресурса Учи.ру в формате ротации станций
- Сценарии, из которых педагог может сформировать программу занятий
- Постоянное сопровождение учителей, участвующих в проекте, помощь в организационных и технических вопросах



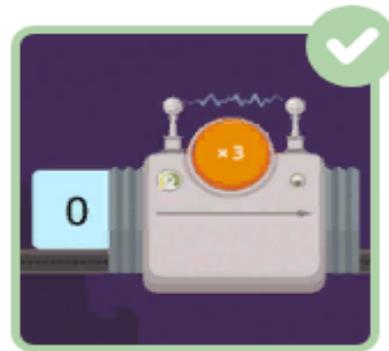
Умножение дробей



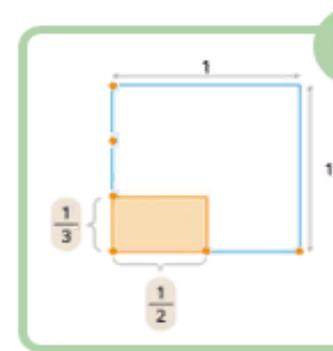
Связь сложения
и умножения



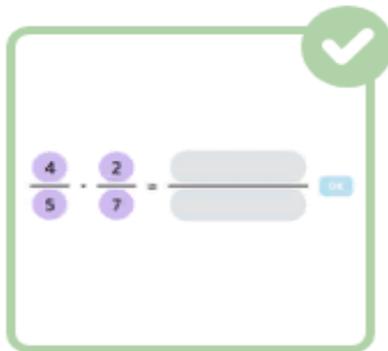
Собери правило



Преобразователь



Умножение
на площадях



Тренировка

[? Помощь](#)

СЕРТИФИКАТЫ УЧАСТНИКОВ МАРАФОНОВ И ОЛИМПИАД НА ПЛАТФОРМЕ УЧИ.РУ



ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕТРАДЬ

[HTTPS://EDU.SKYSMART.RU/](https://edu.skysmart.ru/)

- Бесплатная интерактивная рабочая тетрадь.
- Задания можно использовать для самостоятельных работ или для домашних работ (учитель копирует ссылку задания и отправляет учащимся).

Выберите

X

Категория

Школьная программа



Подготовка к экзаменам



Дорожная азбука для 1-4 классов



Классный час по ПДД



Выберите предмет

Математика

Алгебра

Геометрия

Информатика

Русский язык

Литература

Английский

Физика

Химия

Биология

Обществознание

История

География

ОБЖ

Технология

Нет моего предмета





Тренажер для подготовки к
экзаменам от 14 октября, 11:27

Математика

Тренажер для подготовки к экзаменам от 14 октября, 11:27

Тренажер ОГЭ в формате реального экзамена

Время на решение

3 часа 55 минут

 [Переименовать](#)

 [Удалить задание](#)

Скопируйте ссылку и отправьте её учащимся любым удобным способом: электронный журнал, чат во Вконтакте, Whatsapp, электронная почта.

edu.skysmart.ru/student/lafugibagu

[Скопировать](#)

ВИРТУАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ [HTTPS://WWW.VIRTULAB.NET/](https://www.virtulab.net/)

- На уроках химии удобно использовать виртуальную лабораторию, так как многие явления и опыты провести в условиях учебного заведения очень сложно или невыполнимо.

The screenshot shows the website interface for Virtulab. At the top, there is a blue header with the logo and the text "Virtulab Виртуальная образовательная лаборатория". Below the header is a navigation menu with links for "Главная", "ФИЗИКА", "ХИМИЯ", "БИОЛОГИЯ", "ЭКОЛОГИЯ", "РЕФЕРАТЫ", "АСТРОНОМИЯ", and "Статьи". The main content area is titled "Химия" and contains introductory text about the virtual laboratory's resources. On the right side, there is a sidebar with a "Партнеры" section and a "Химия" category button. At the bottom, there are two featured articles: "Знакомство с образцами лекарственных препаратов" and "Знакомство с образцами природных соединений неметаллов".

Многие явления и опыты провести в условиях учебного заведения очень сложно или невыполнимо.

Главная ФИЗИКА **ХИМИЯ** БИОЛОГИЯ ЭКОЛОГИЯ РЕФЕРАТЫ АСТРОНОМИЯ Статьи

Химия

Виртуальная лаборатория по Химии представляет собой ряд интерактивных практических работ и опытов. Тематика опытов полностью соответствует ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ХИМИИ и ориентирована на учебники химии, рекомендованные Министерством науки и образования РФ и использующиеся в большинстве российских школ. В пособии представлены работы по изучению физических и химических свойств, получению и применению металлов и неметаллов, их соединений.

Предлагаются опыты по ознакомлению с образцами простых и сложных веществ, минералов и руд, изучению физических и химических свойств некоторых из них. Содержащаяся информация может быть использована при изучении тем "ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ОСНОВЫ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ", "ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВАХ", "ХИМИЯ И ЖИЗНЬ".

Знакомство с образцами лекарственных препаратов

Знакомство с образцами природных соединений неметаллов

Партнеры
ShearTop
Контакты
Карта сайта

+ Химия

Виртуальные лабораторные работы по Химии

Добавить на Яндекс

ЕДИНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

[HTTP://SCHOOL-COLLECTION.EDU.RU/CATALOG/](http://school-collection.edu.ru/catalog/)

- Коллекция включает в себя разнообразные цифровые образовательные ресурсы, методические материалы, тематические коллекции, инструменты для поддержки учебной деятельности и организации учебного процесса.

Учитель физики использует интерактивные лабораторные работы, которые состоят из набора компьютерных моделей для виртуальных экспериментов. Данные модели позволяют наглядно иллюстрировать физические эксперименты.

The image displays three screenshots of interactive physics laboratory work interfaces from the 'Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов' website. Each interface features a green header with the title of the work, a left sidebar with navigation buttons, and a main content area with a 3D model and a diagram.

- Лабораторная работа «Радио»:** The interface shows a 3D model of a radio receiver circuit board and a schematic diagram of the circuit. A waveform graph is visible in the bottom right corner.
- Лабораторная работа «Опыт Физо»:** The interface shows a 3D model of a Michelson interferometer setup and a circular diagram illustrating the interference pattern.
- Тестовые материалы:** The interface shows a list of test materials, including 'Механика', 'Молекулярная физика', 'Термодинамика', 'Электричество и магнетизм', 'Оптика', 'Квантовая физика', and 'Физика атома и элементарных частиц'.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ЛЕСТА

- Платформа позволяет экономить время на подготовку к урокам и ускоряет проверку заданий.
- На уроках работаем с электронными формами учебников (смотрим иллюстрации и видеоматериалы).
- Очень удобно, что во время чтения параграфа или решения задач есть кнопка перехода на тест для закрепления материала.

5. Является ли данное разложение на множители разложением на простые множители:
1) $120 = 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$; 2) $567 = 7 \cdot 9^2$; 3) $180 = 3 \cdot 6 \cdot 10$?

6. Сколько всего делителей у числа a , если $a = 3 \cdot 5 \cdot 19$?

Упражнения

138. Найдите наибольший общий делитель чисел:
1) 12 и 18; 3) 6 и 36; 5) 35 и 18;
2) 24 и 30; 4) 48 и 64; 6) 14, 21 и 28.

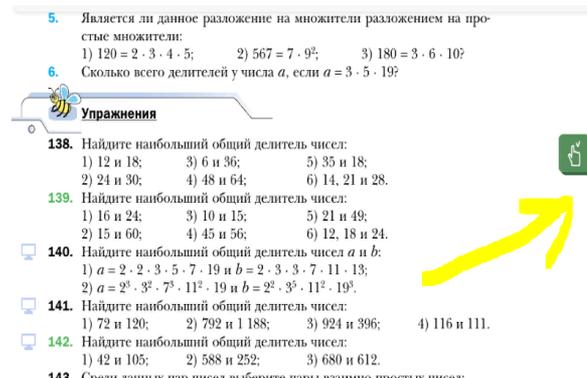
139. Найдите наибольший общий делитель чисел:
1) 16 и 24; 3) 10 и 15; 5) 21 и 49;
2) 15 и 60; 4) 45 и 56; 6) 12, 18 и 24.

140. Найдите наибольший общий делитель чисел a и b :
1) $a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19$ и $b = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$;
2) $a = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 7^3 \cdot 11^2 \cdot 19$ и $b = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 11^2 \cdot 19^3$.

141. Найдите наибольший общий делитель чисел:
1) 72 и 120; 2) 792 и 1 188; 3) 924 и 396; 4) 116 и 111.

142. Найдите наибольший общий делитель чисел:
1) 42 и 105; 2) 588 и 252; 3) 680 и 612.

143. Сложите все натуральные делители числа n .



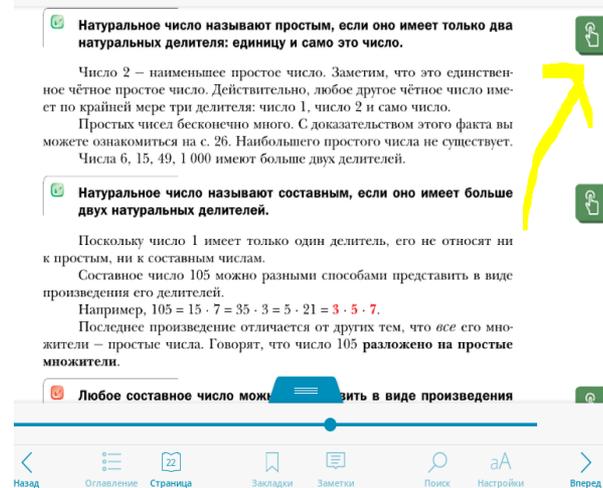
✔ **Натуральное число называют простым, если оно имеет только два натуральных делителя: единицу и само это число.**

Число 2 – наименьшее простое число. Заметим, что это единственное чётное простое число. Действительно, любое другое чётное число имеет по крайней мере три делителя: число 1, число 2 и само число. Простых чисел бесконечно много. С доказательством этого факта вы можете ознакомиться на с. 26. Наибольшего простого числа не существует. Числа 6, 15, 49, 1 000 имеют больше двух делителей.

✔ **Натуральное число называют составным, если оно имеет больше двух натуральных делителей.**

Поскольку число 1 имеет только один делитель, его не относят ни к простым, ни к составным числам. Составное число 105 можно разными способами представить в виде произведения его делителей. Например, $105 = 15 \cdot 7 = 35 \cdot 3 = 5 \cdot 21 = 3 \cdot 5 \cdot 7$. Последнее произведение отличается от других тем, что *все* его множители – простые числа. Говорят, что число 105 **разложено на простые множители**.

✔ **Любое составное число можно представить в виде произведения**



Геометрия. 8 класс. УМК Мерзляка. Классная работа

[← НАЗАД](#)

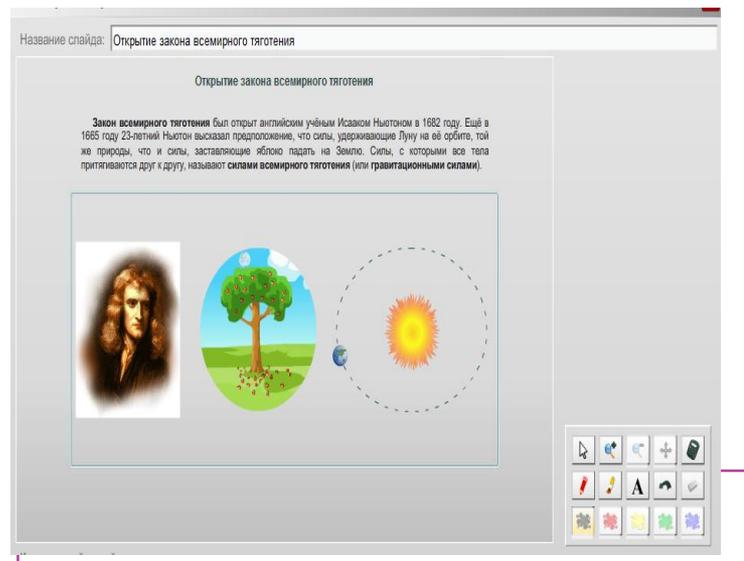
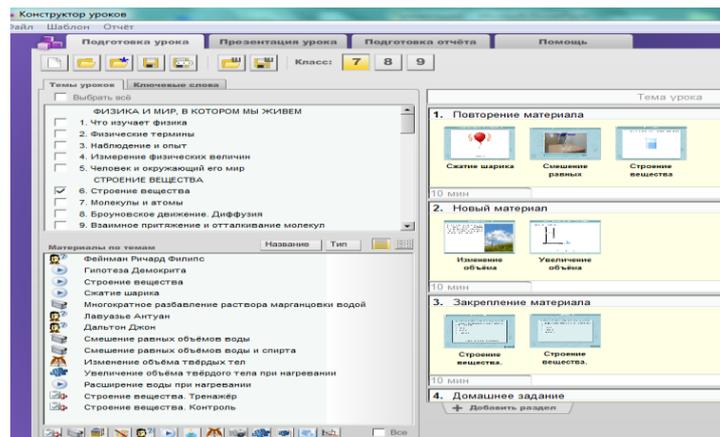
Рабочая программа

1. [Четырёхугольник и его элементы](#)
2. [Четырёхугольник и его элементы](#)
3. [Параллелограмм. Свойства параллелограмма](#)
4. [Параллелограмм. Свойства параллелограмма](#)
5. [Параллелограмм. Свойства параллелограмма](#)
6. [Признаки параллелограмма](#)
7. [Признаки параллелограмма](#)
8. [Прямоугольник](#)
9. [Урок 9. Признаки прямоугольника](#)



КОНСТРУКТОР ПО ФИЗИКЕ

- На уроках физики учитель использует конструктор урока, который позволяет полностью создать урок с использованием флэш-анимаций, видео и готовых тренажеров.



ЦОС ДАЕТ УЧАЩИМСЯ И ПЕДАГОГАМ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- доступ к высокоскоростному интернету в школе;
- доступ к различным образовательным сайтам и порталам, при помощи которых можно будет улучшить знания по предметам;
- возможность дистанционного освоения учебного материала детьми, которые по тем или иным причинам, например, из-за болезни, не могут ходить в школу;
- возможность проведения онлайн тестирования учащихся по подготовке к ГИА.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!