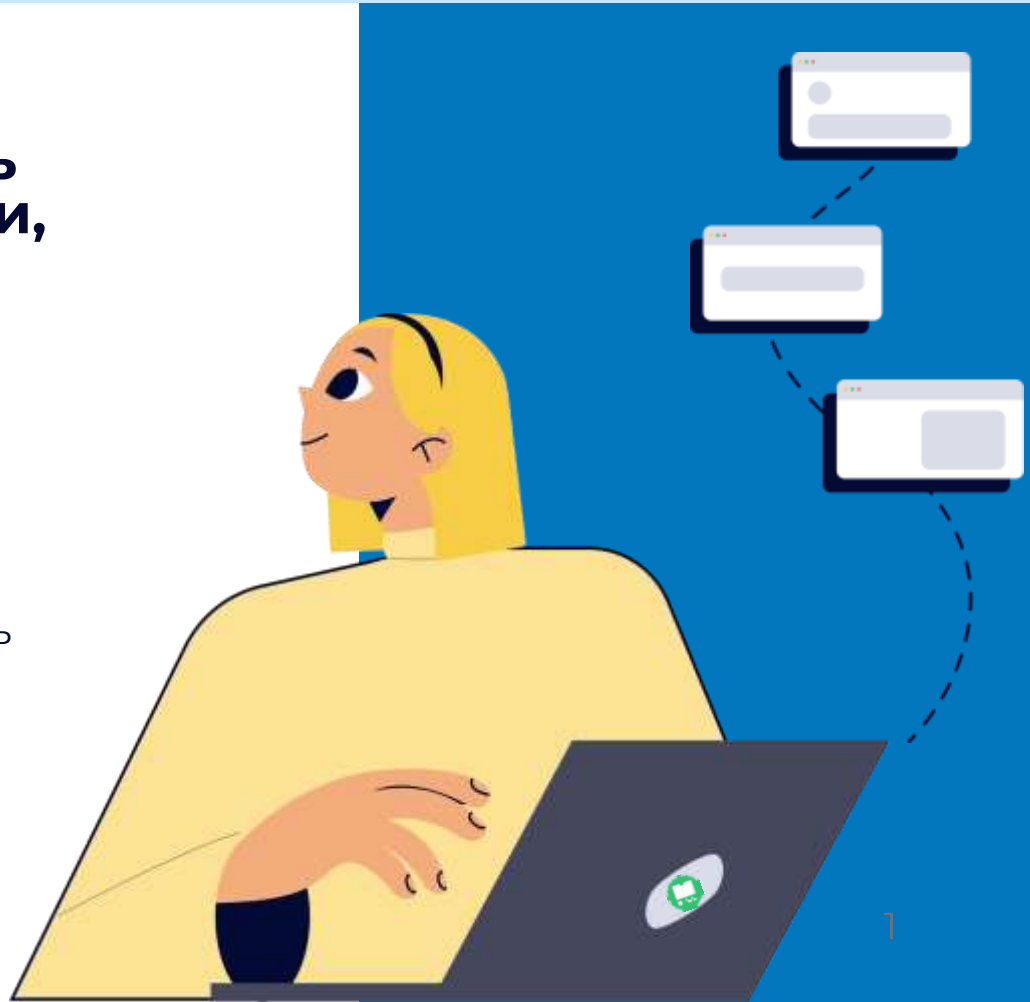
Инструменты ЦОР «ЯКласс» в помощь учителю географии, биологии, химии

Давлетшина Айгуль Рафаиловна,
региональный представитель ЯКласс в Республике Татарсан



Обновленный ФГОС обеспечивает:

разумное и безопасное использование цифровых технологий, обеспечивающих повышение качества образования и поддерживающих очное образование.

32.1. Рабочие программы учебных предметов [...] должны включать: тематическое планирование с указанием кол-ва ак.часов [...] и возможность
использования по этой теме электронных образовательных ресурсов...
35.3. ... должны быть обеспечены доступ и возможность использования электронных образовательных ресурсов, средств определения уровня знаний и оценки компетенций, необходимых для организации образовательной деятельности...
35.4. ... каждый обучающийся должен быть обеспечен индивидуальным доступом **к электронной информационно-образовательной среде**

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть обеспечены ресурсами иных организаций

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 "Об утверждении федерального образовательного стандарта начального общего образования";
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 "Об утверждении федерального образовательного стандарта основного общего образования".

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

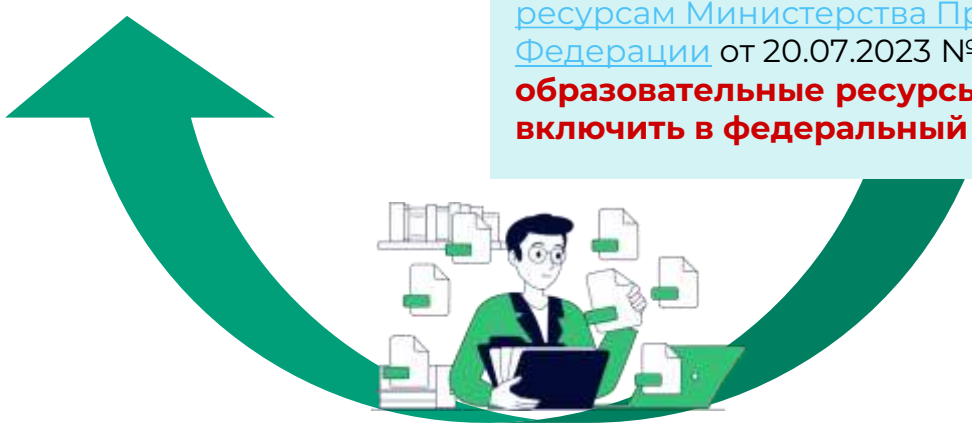
«ЯКласс» помогает учителям достигать результатов ФГОС



Минцифры РФ внесло «ЯКласс» в реестр аккредитованных компаний, осуществляющих деятельность в области информационных технологий.

Контент ЯКласс прошел экспертизу качества контента Института стратегии развития образования РАО и представлен на сайте ЦОК в Каталоге курсов.

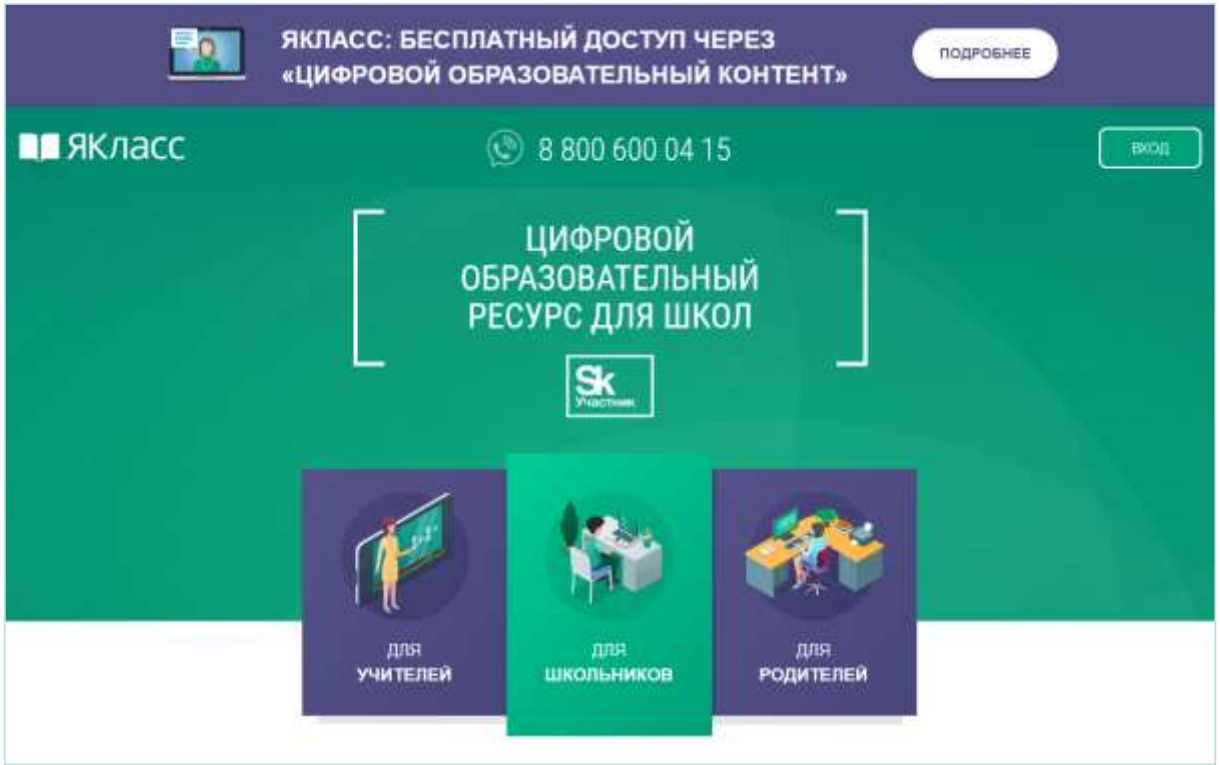
Согласно Протоколу заочного заседания Научно-методического совета по электронным образовательным ресурсам Министерства Просвещения Российской Федерации от 20.07.2023 №ТВ-34/03пр **электронные образовательные ресурсы «ЯКласс» рекомендовано включить в федеральный перечень ЭОР**.




ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
ОГЭ
ЕГЭ
ВПР
ОЛИМПИАДЫ И КОНКУРСЫ
ЯКласс
МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ
ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Что такое «ЯКЛАСС»?

ЦОР «ЯКласс» — образовательная платформа для учителей, школьников, студентов и родителей



Что такое «ЯКЛАСС»?

В базе ресурса:

9 000 000 школьников

50 000 образовательных организаций

510 000 учителей



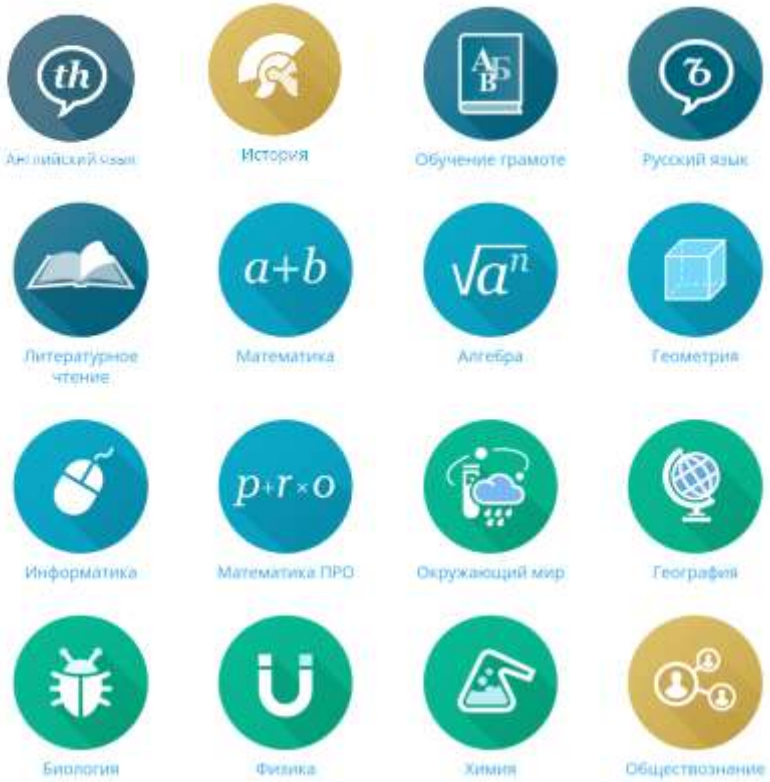




- Около 2 **трлн заданий по 13 предметам** школьной программы
- интерактивные **упражнения, видеолекции,** полезные **вебинары**
- онлайн-тренажёры для подготовки к **ВПР, ОГЭ и ЕГЭ**

Образовательный контент ЯКласс (с 1 - 11 класс) + тренажеры по ЕГЭ, ОГЭ, ВПР

ОБНОВЛЕНИЯ ПРЕДМЕТОВ

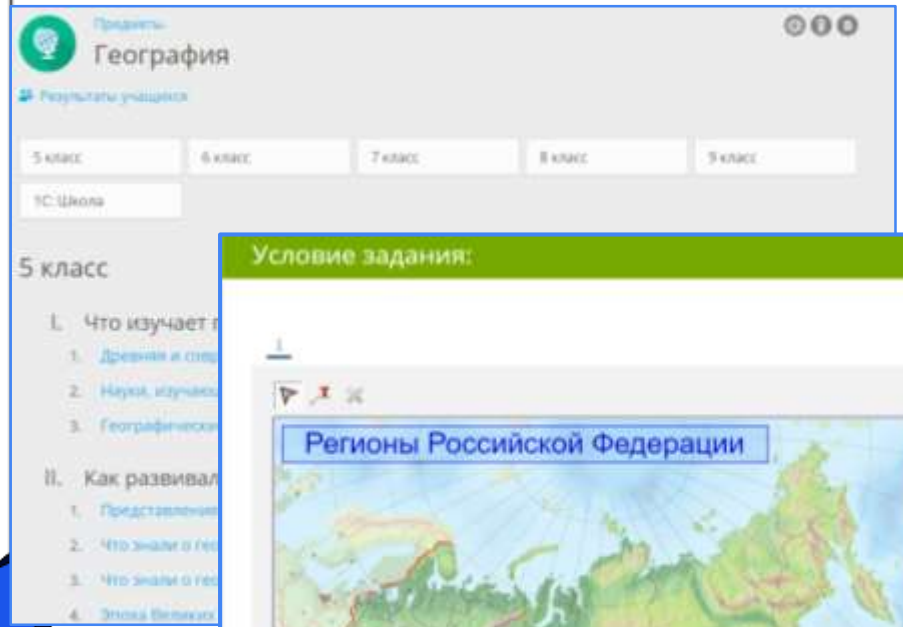


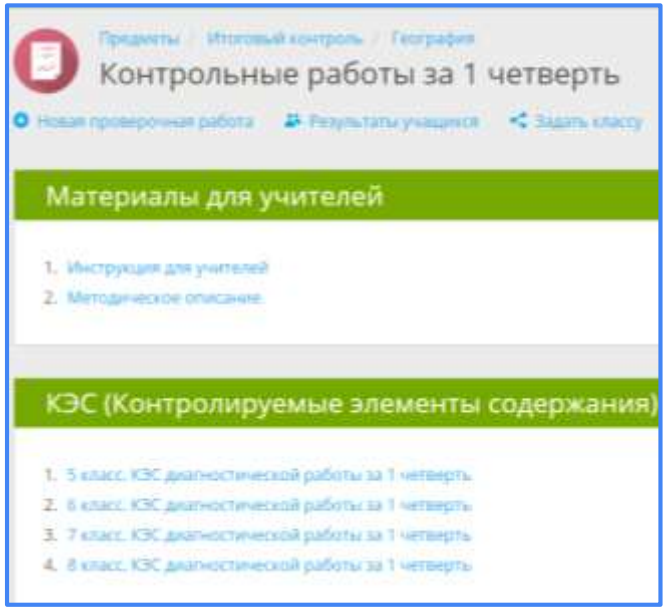


География

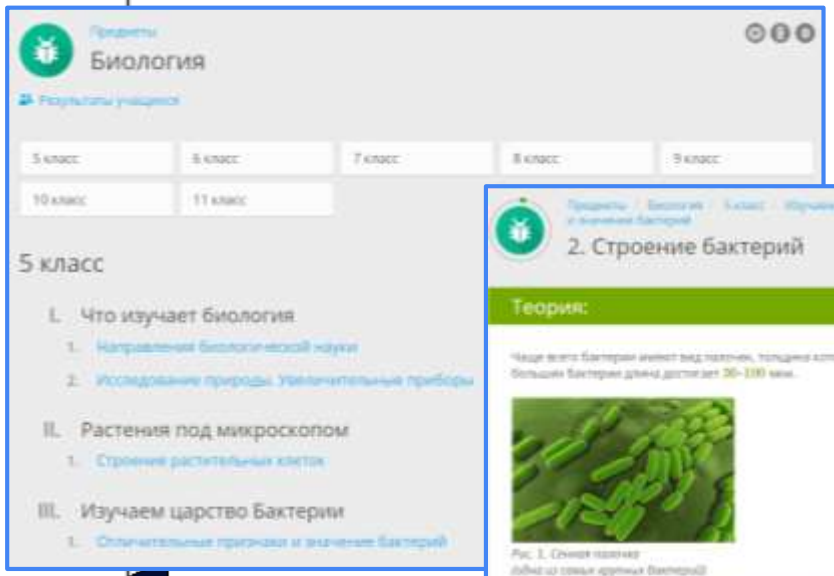
ЯКласс

Для вас разделы:
география, Школа 1С (интерактивные карты), Итоговый контроль, тренажеры ВПР

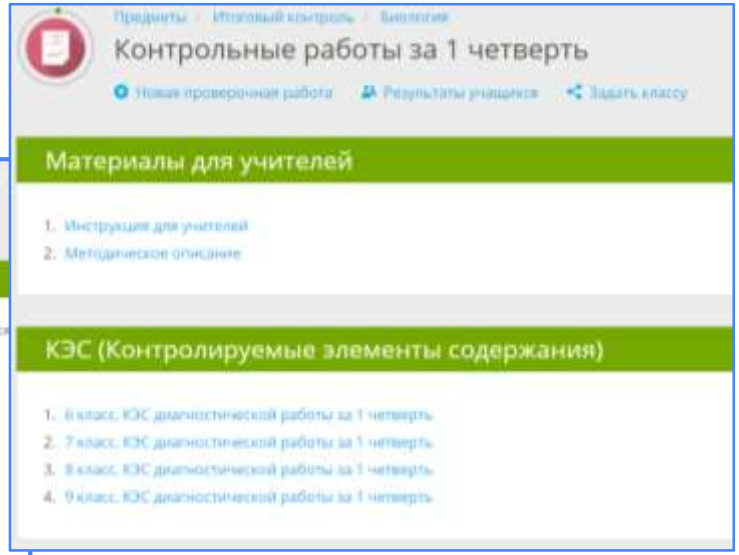




Для вас разделы:
биология, Итоговый контроль, тренажеры ВПР, Видеоуроки

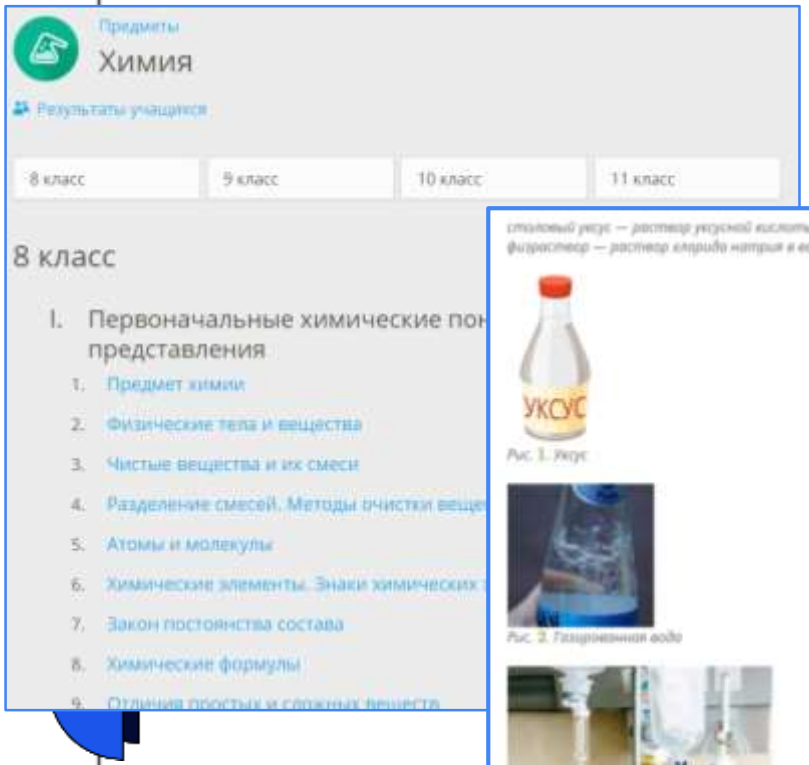




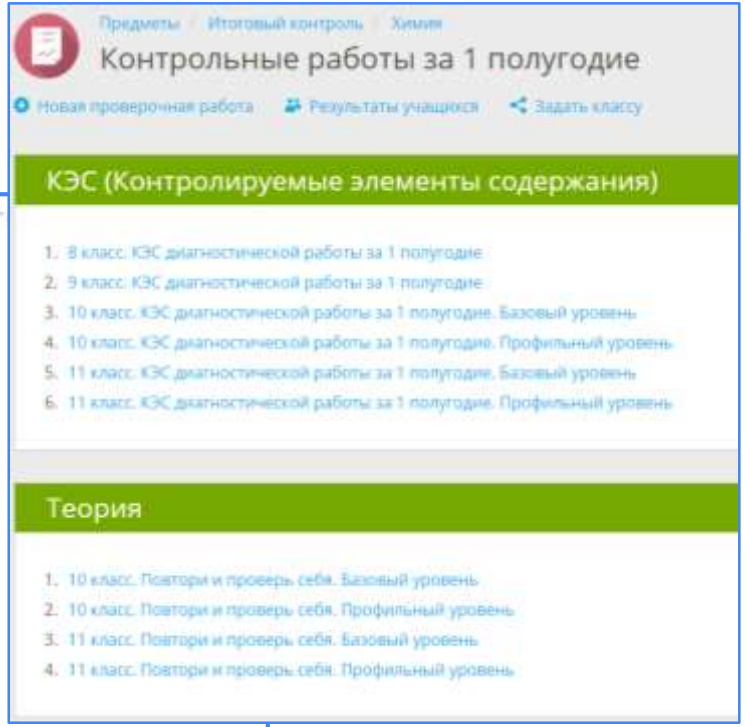


Химия

Для вас разделы:
химия, Итоговый контроль, тренажеры ВПР, Видеоуроки



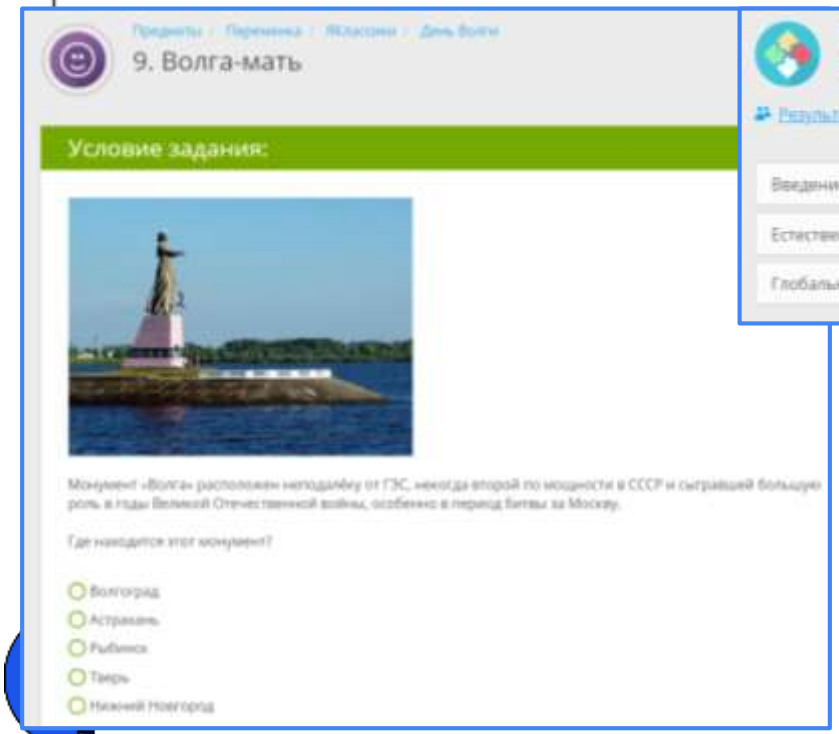


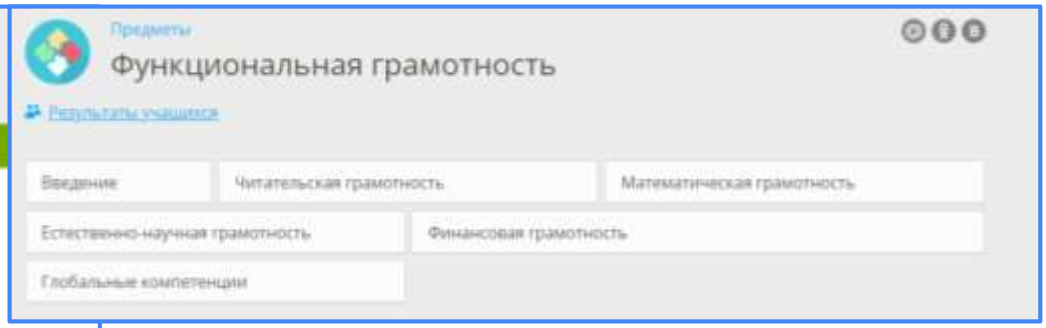


Другие разделы в помощь учителю

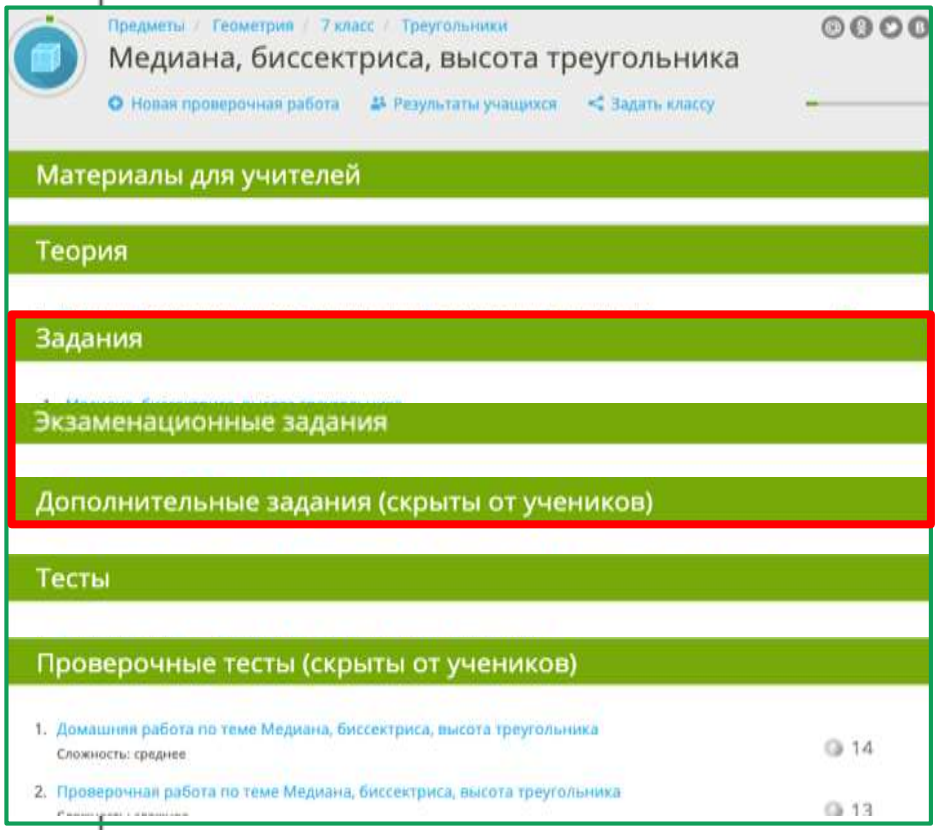
ЯКласс

Функциональная грамотность, Переменка, Конкурсы





Строение предметного блока



- структурирован по предметам - классам - темам
- **Теория** в каждой теме
- Задания:
  - **дифференцированы** по сложности;
  - различные **форматы**;
  - **экзаменационные** задания в теме;
  - **50-100 условий** в каждом задании.
  - **шаги решения** - обучение на собственных ошибках
- Тесты для **самопроверки**
- **Готовые** домашние и проверочные работы
- Дополнительные материалы

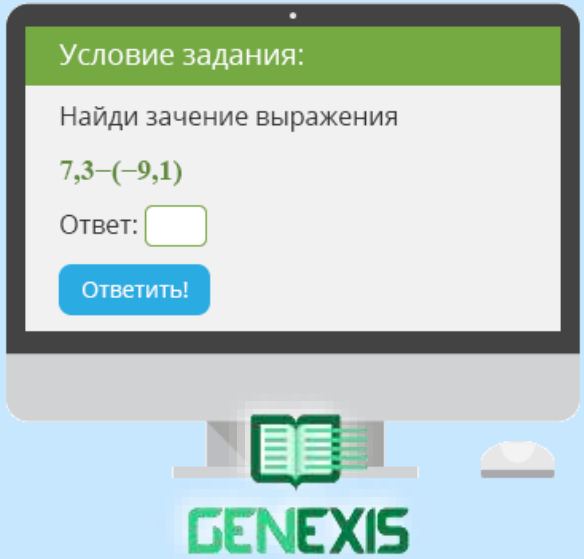
Обратная связь ЯКласс

2 трлн заданий

Уникальная особенность сайта ЯКласс заключается в том, что каждое задание и тест имеют множество вариантов с разными условиями (**50 и более вариантов каждого задания**). Ответы на такие задания невозможно списать ни в Интернете, ни у соседа по парте, ни с ГДЗ.

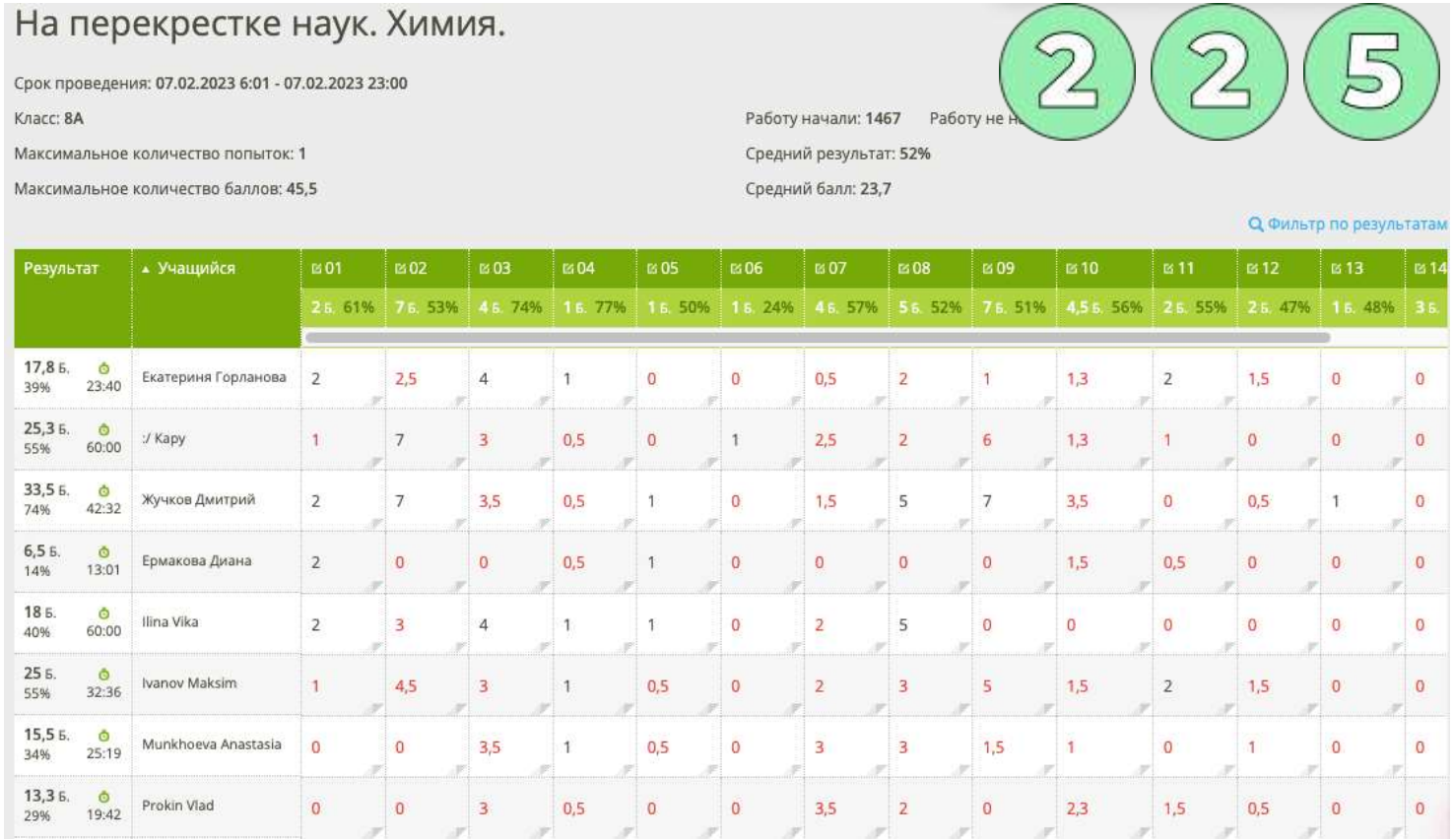
Задание для ученика №1	Задание для ученика №2
Условие задания ▲	Условие задания ▲
Дано квадратное уравнение $x^2 + 7{,}5x + 11{,}1 = 0$ укажи сумму и произведение корней	Дано квадратное уравнение $x^2 + 4{,}5x - 4 = 0$ укажи сумму и произведение корней

ШАГ 1: Тренировка



Если учащийся захочет решить задание снова, то ему выпадет уже другой вариант. Таким образом, осуществляется принцип **«бесконечной» тренировки и обучения на собственных ошибках.**

Автоматическая проверка, быстрые результаты



На перекрестке наук. Химия.

Срок проведения: 07.02.2023 6:01 - 07.02.2023 23:00

Класс: 8А

Максимальное количество попыток: 1

Максимальное количество баллов: 45,5

Работу начали: 1467 Работу не н

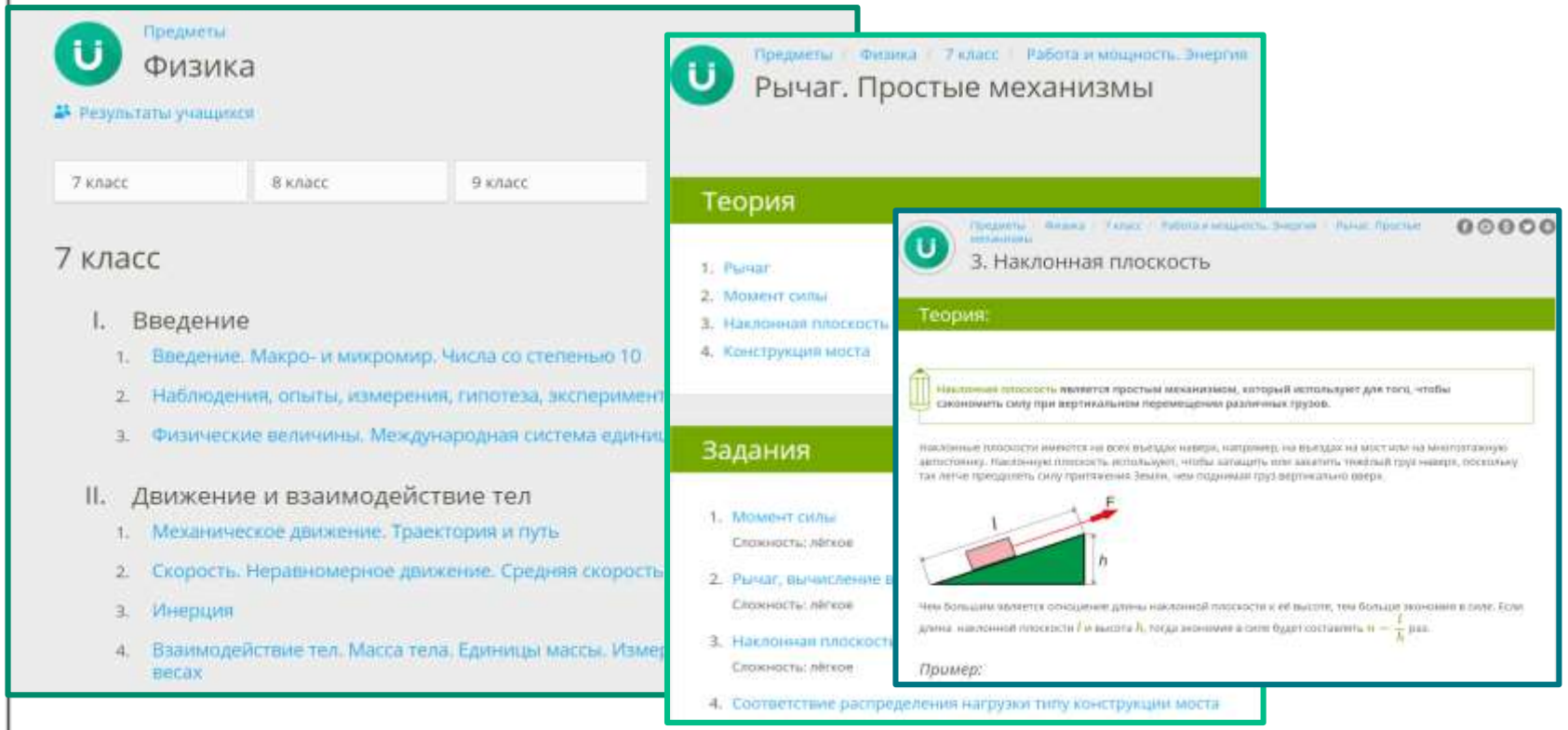
Средний результат: 52%

Средний балл: 23,7

Фильтр по результатам

Результат	Учащийся	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
		2 б. 61%	7 б. 53%	4 б. 74%	1 б. 77%	1 б. 50%	1 б. 24%	4 б. 57%	5 б. 52%	7 б. 51%	4,5 б. 56%	2 б. 55%	2 б. 47%	1 б. 48%	3 б.
17,8 б. 39% 23:40	Екатериня Горланова	2	2,5	4	1	0	0	0,5	2	1	1,3	2	1,5	0	0
25,3 б. 55% 60:00	:/ Кару	1	7	3	0,5	0	1	2,5	2	6	1,3	1	0	0	0
33,5 б. 74% 42:32	Жучков Дмитрий	2	7	3,5	0,5	1	0	1,5	5	7	3,5	0	0,5	1	0
6,5 б. 14% 13:01	Ермакова Диана	2	0	0	0,5	1	0	0	0	0	1,5	0,5	0	0	0
18 б. 40% 60:00	Ilina Vika	2	3	4	1	1	0	2	5	0	0	0	0	0	0
25 б. 55% 32:36	Ivanov Maksim	1	4,5	3	1	0,5	0	2	3	5	1,5	2	1,5	0	0
15,5 б. 34% 25:19	Munkhoeva Anastasia	0	0	3,5	1	0,5	0	3	3	1,5	1	0	1	0	0
13,3 б. 29% 19:42	Prokin Vlad	0	0	3	0,5	0	0	3,5	2	0	2,3	1,5	0,5	0	0

Повторение предметов за любой класс



Обучение на собственных ошибках

В случае неверного ответа на задание система даёт подсказку в виде теории и разбора решения данного задания• (Я+)

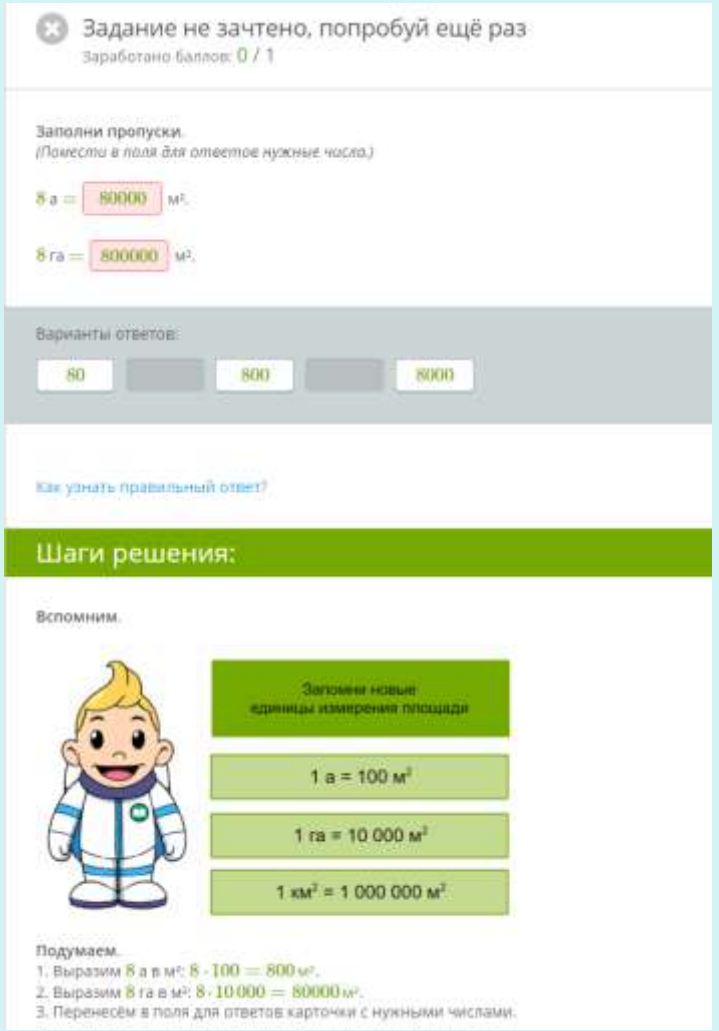
Шаги решения

↓

Теория и алгоритм решения

Мотивация ученика в виде набранных баллов

Обучение на собственных ошибках



Индивидуально-дифференцированный подход

Домашнее задание базового уровня

Выбранные задания	Баллы
Ветви параболы	1
Значение квадратичной функции	1
Коэффициент k в уравнении параболы	1



Домашнее задание профильного уровня

Выбранные задания	Баллы
Ветви параболы	1
Значение квадратичной функции	1
Коэффициент k в уравнении параболы	1
Принадлежность точки графику функции	2
Решение уравнения	3
Совпадающие числа	7

Механизмы индивидуальных траектории

- Построение обучающего курса для конкретного ученика на основе его личного прогресса, Возможность быстро корректировать программу
- Анализ в реальном времени ответов/результатов учащегося, возможность дать ученику двигаться в том темпе, который для него оптимален
- Использование методических подходов, соответствующих особенностям восприятия конкретного ученика

Сотрудничество ЦОР «ЯКласс» и центров образования «Точки Роста» в реализации конкурса «На перекрестке наук» как метод развития наставничества.

Участники: обучающиеся 8 классов сети центров образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста»

Этапы: Викторина + Творческие задания - практические работы (с применением оборудования ЦО «Точка роста»)

Цели Конкурса:

- формирование у обучающихся центров образования «Точка роста» интереса к углубленному изучению естественно-научных дисциплин посредством практической учебно-исследовательской деятельности с использованием оборудования центров «Точка роста»





Задачи Конкурса:

1. Развитие у обучающихся интереса к научно-исследовательской, экспериментальной и проектной деятельности.
2. Развитие у обучающихся навыков проведения экспериментов с использованием оборудования ЦО «ТР».
3. Знакомство обучающихся с возможностями электронного образовательного ресурса «ЯКласс».
4. Подготовка обучающихся к ВПР, ОГЭ, ЕГЭ и итоговой аттестации.

1. Создание методической базы материалов по формированию интереса к естественнонаучным дисциплинам.
2. Развитие творческого потенциала, инициативы и активности учащихся центров образования «Точка роста».

Этапы Конкурса



Обучение педагогов



Викторины



Практические работы

Возможности для школ-участников

- Полный доступ ко всем предметам и расширенным функциям системы:
  - Теория
  - Задания (вариативные)
  - Тесты для самопроверки
  - Дополнительные материалы
- Методическая поддержка школ-участников
- Сертификат , подтверждающий инновационную образовательную деятельность (на 12 ак.часов, посещение 3х вебинаров, прохождение тестирования)

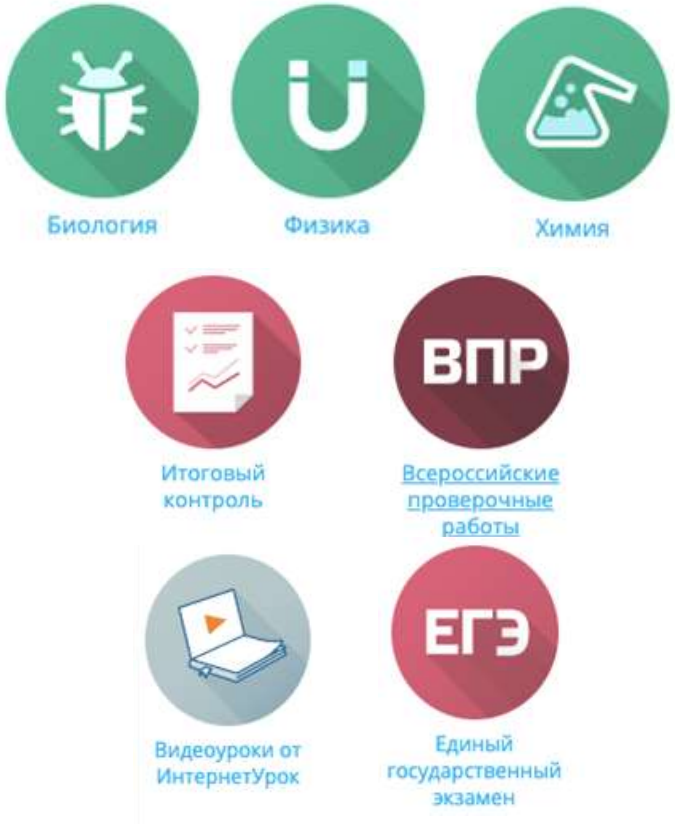


Обучение педагогов

- «ЯКласс» для педагогов естественно-научного цикла»
- «Подготовка к ВПР, ОГЭ, ЕГЭ и итоговой аттестации с ЭОР ЯКласс»
- «Создание своих заданий и Редактор предметов для создания авторского цифрового контента»



Предметы естественнонаучного цикла на ЯКласс



- генератор заданий - многовариантность
- дифференцированы по сложности
- проведение конкурсов/викторин/олимпиад

Дополнительно:

- восполнения пробелов
- использования материалов при проведении урока
- оптимизация затрат на бумагу
- экономия времени педагогов
- быстрая отчетность

Практические работы

Биология: «*Изучение зависимости объема живой части клетки от концентрации соли в среде*»

Химия: «*Исследования значений ph различных растворов*»

Физика: «*Наблюдение за температурой остывания воды*»

- **ЭКСПЕРИМЕНТ**
- **КАРТА ИССЛЕДОВАНИЯ**
- **ФОТОФИКСАЦИЯ**
- **ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**
- **ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

«ЯКласс» помогает школам достигать результатов ФГОС

- ✓ Демонстрация примеров формирования УУД посредством дидактических материалов ЯКласс
- ✓ Демонстрация исследовательских задач, заданий с открытым ответом, экспериментальных
- ✓ Мотивация к предмету, мотивация к действию, целеполагание, проблематизация и РКМ
- ✓ Инструменты развития регулятивных навыков
- ✓ Соответствие контента ЯКласс ФООП: тематическое планирование
- ✓ Включение ЯКласс в РП учителя посредством Конструктора или в традиционной форме
- ✓ Контент по ВР, ФГ, для внеурочной деятельности
- ✓ Возможности редактора предметов для вариативной части, внеурочной, ИУП и допобразования



Как начать работать?

1. Зайти на сайт (если вы уже зарегистрированы) либо зарегистроваться
2. В разделе “Мои классы” галочками отметить ваши классы. (Учеников вводить не нужно)
3. Зарегистрировать учеников через службу поддержки при необходимости(бесплатно)
4. В разделе “Предметы” найти свой предмет, класс, тему. Использовать Теорию на уроках (режим презентации).
5. Давать ссылку на темы ученикам для самостоятельного обучения.
6. Выдавать и проверять проверочные работы. Организовывать викторины, конкурсы, олимпиады по различным направлениям



По всем вопросам, в том числе вопросам обучения, апробации ресурса, участия в проекте «На перекрестке наук» обращайтесь к региональному представителю ЯКласс в Республике Татарстан

Давлетшина Айгуль Рафаиловна

тел.: +7(927)4 57 41 77
Email: davletshina@yaklass.ru