



**Шаги к цифровой школе: особенности работы учителя начальных классов на платформе «Яндекс.Учебник»**

# Яндекс Учебник

[education.yandex.ru](https://education.yandex.ru)



# Яндекс

Технологическая компания, которая помогает  
людям решать повседневные задачи в интернете  
и в реальной жизни

# Продукты и сервисы Яндекса



Поиск



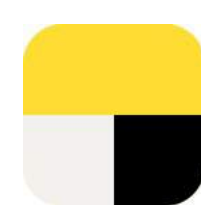
Браузер



Диск



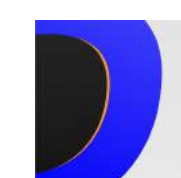
Алиса



Такси



Карты



Драйв



Погода



Почта



Дзен



Музыка

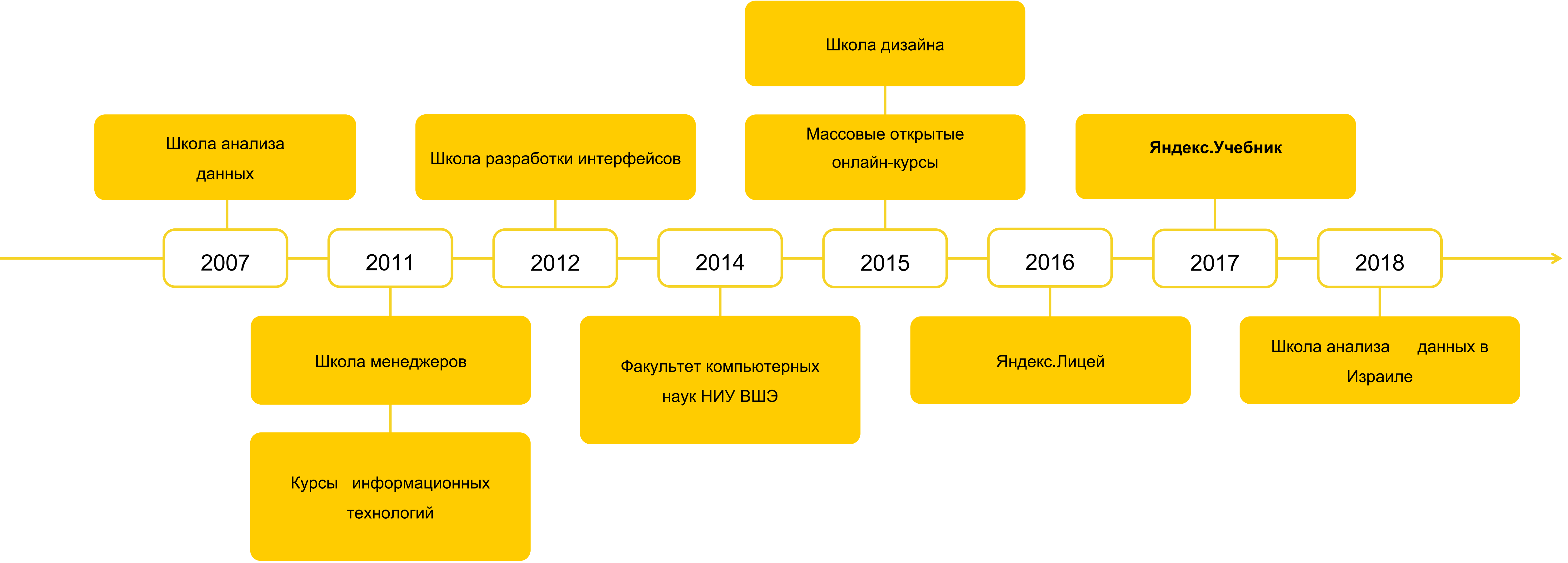


Транспорт



Навигатор

# Образовательные проекты Яндекса



## Математика и русский язык для 2–4 классов

Автоматическая проверка задач и мгновенная обратная связь для ребёнка.

Войти как учитель

Запишитесь на семинар для учителей  
начальной школы

Записаться



# Инструменты учителя

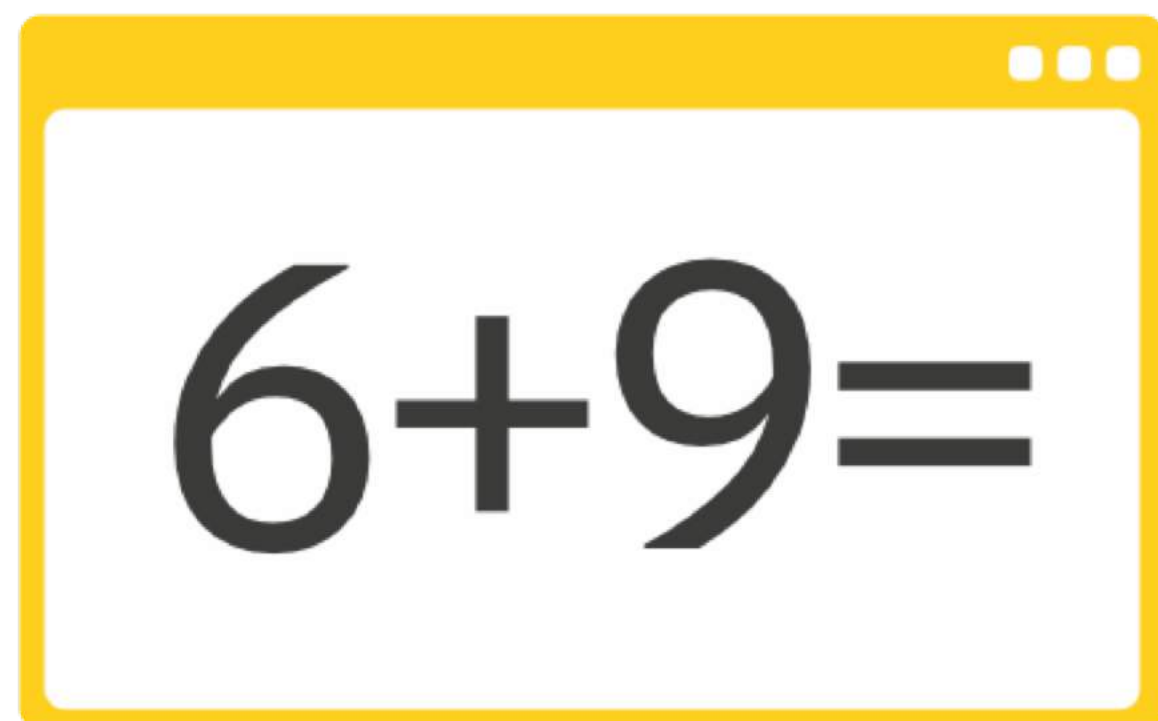
- 1 Учебник
- 2 Рабочая тетрадь
- 3 Дополнительные методические материалы
- 4 Наглядные пособия
- 5 Цифровые образовательные ресурсы  
(Яндекс.Учебник и другие)



Учитель

Что такое Яндекс.Учебник?

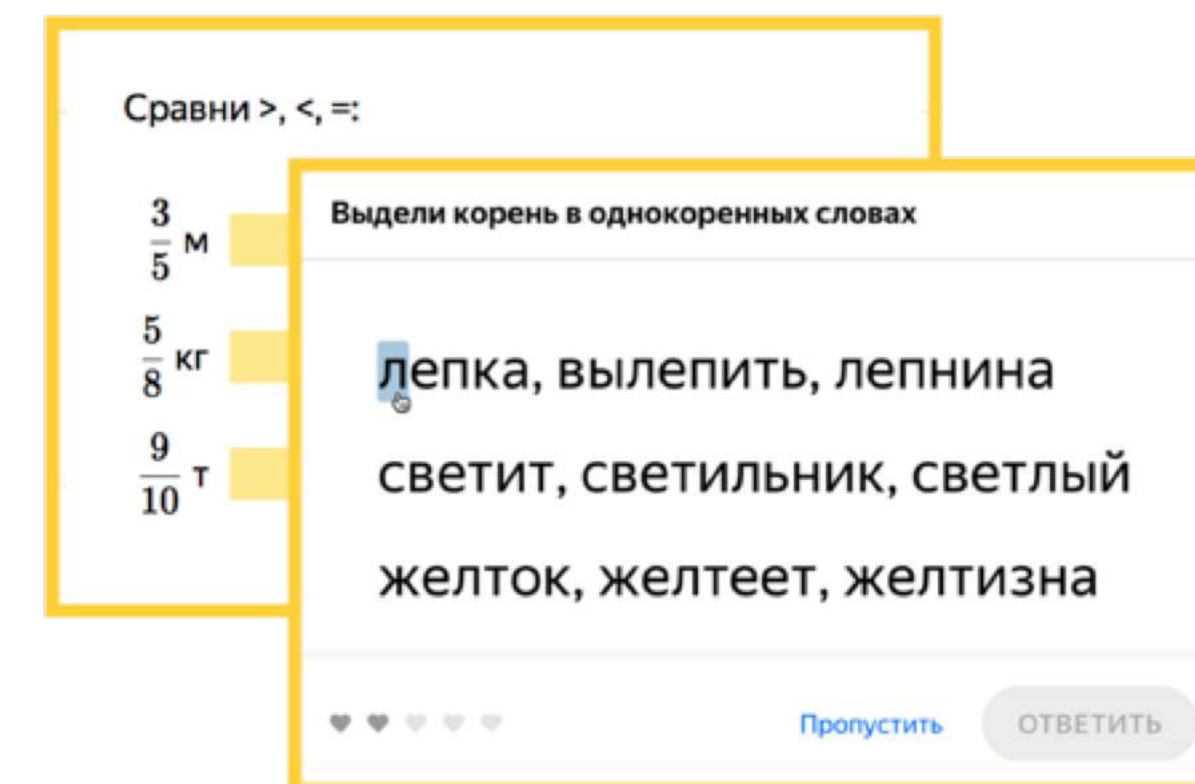




Математика



Русский язык



2–4-й класс

Предметные курсы разработаны на основе примерных программ по учебным предметам и соответствуют ФГОС начального общего образования

# Что есть в Яндекс.Учебнике?

## Большой выбор заданий

- соответствуют школьной программе
- для отработки навыков и проверки знаний
- разной степени сложности

## Конструктор уроков

- можно выбрать из библиотеки заданий
- воспользоваться готовой подборкой

## Статистика

- по каждому ученику
- по всему классу
- по каждому уроку

# Экономия времени на рутине

	Обычно	С Яндекс.Учебником
Подготовка к уроку	1–1,5 часа	15 минут
Дети решают задания	30–40 минут	7–15 минут
Проверка заданий	1,5 часа	0 минут

# Математика

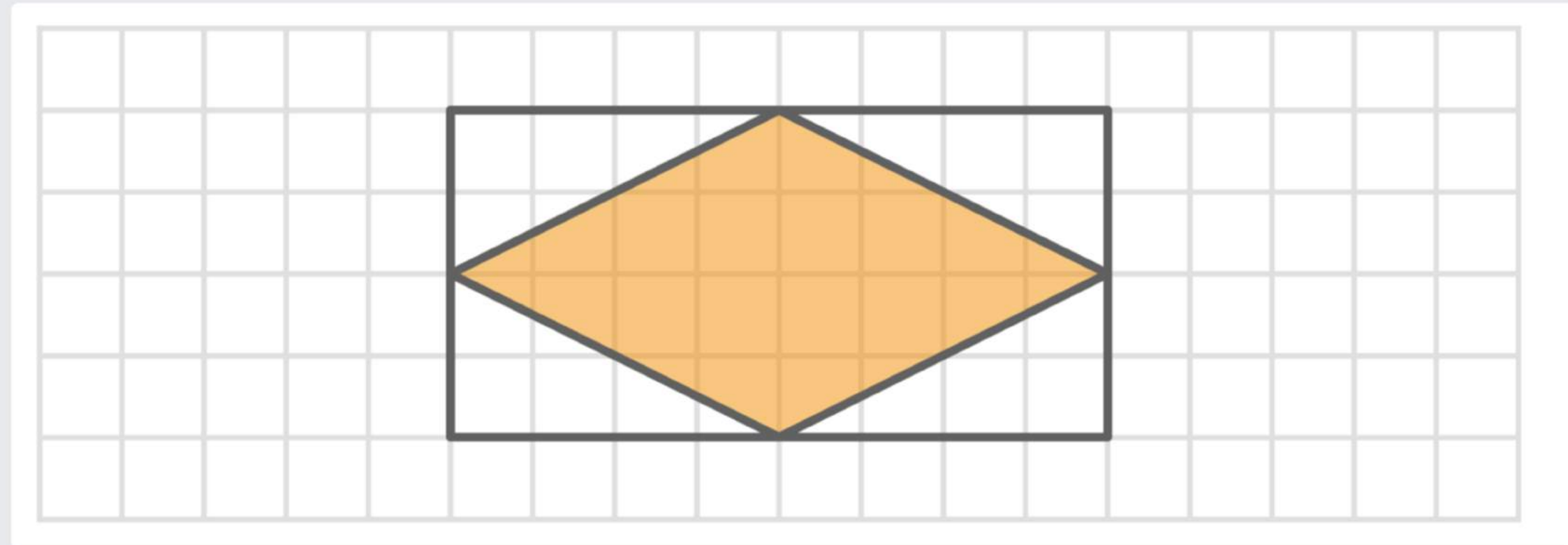
## Разделы

- 1 **Натуральные числа и действия с ними**
- 2 **Доли и дроби**
- 3 **Величины**
- 4 **Текстовые задачи**
- 5 **Работа с информацией**

Яндекс Учебник

Площадь закрашенной части прямоугольника равна  $37 \text{ см}^2$

Найди площадь прямоугольника



Ответ:   $\text{см}^2$

Ответить

# Математика

## Разделы

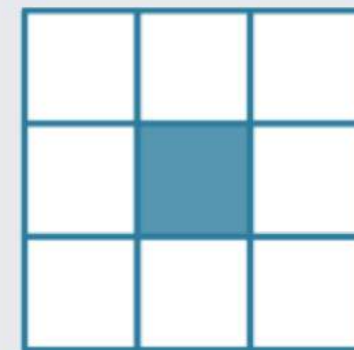
1. **Натуральные числа и действия с ними**
2. **Доли и дроби**
3. **Величины**
4. **Текстовые задачи**
5. **Работа с информацией**

Яндекс Учебник

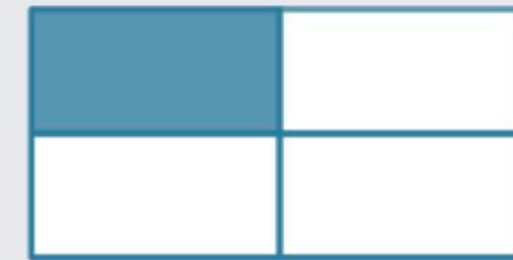
Перетаскивая числа, запиши, какую долю составляет закрашенная часть



$$\frac{1}{6}$$



$$\frac{1}{9}$$



$$\frac{1}{4}$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ответить

# Математика

## Разделы

1. **Натуральные числа и действия с ними**
2. **Доли и дроби**
3. **Величины**
4. **Текстовые задачи**
5. **Работа с информацией**

Яндекс Учебник

Разгадай ребус. Каждую букву замени цифрой.

Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры.

$$\begin{array}{r} \text{Т Е Р Е М} \\ + \text{Т Е Р Е М} \\ \hline \text{Х О Р О М Ы} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \square \\ + \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \square \square \end{array}$$

1 2 3 4 5 6

Ответить

# Математика

## Разделы

1. **Натуральные числа и действия с ними**
2. **Доли и дроби**
3. **Величины**
4. **Текстовые задачи**
5. **Работа с информацией**

Яндекс Учебник

Соедини числа в порядке возрастания.

The exercise shows various objects with numbers next to them. A red line connects the number 73 to a yellow eraser. The objects and their numbers are:

- 67: Backpack
- 72: Apple
- 68: Yellow notebook
- 76: Red and blue pens
- 73: Yellow eraser
- 78: Juice box (100% Сок)
- 70: Red and green pencils
- 80: Blue notebook
- 74: Red notebook
- 79: Brown notebook
- 69: Red notebook
- 75: Ruler
- 77: Cupcake
- 71: Green and red pens

Ответить

# Русский язык

## Разделы

- 1 Морфемика
- 2 Лексика
- 3 Морфология
- 4 Синтаксис
- 5 Фонетика
- 6 Правописание

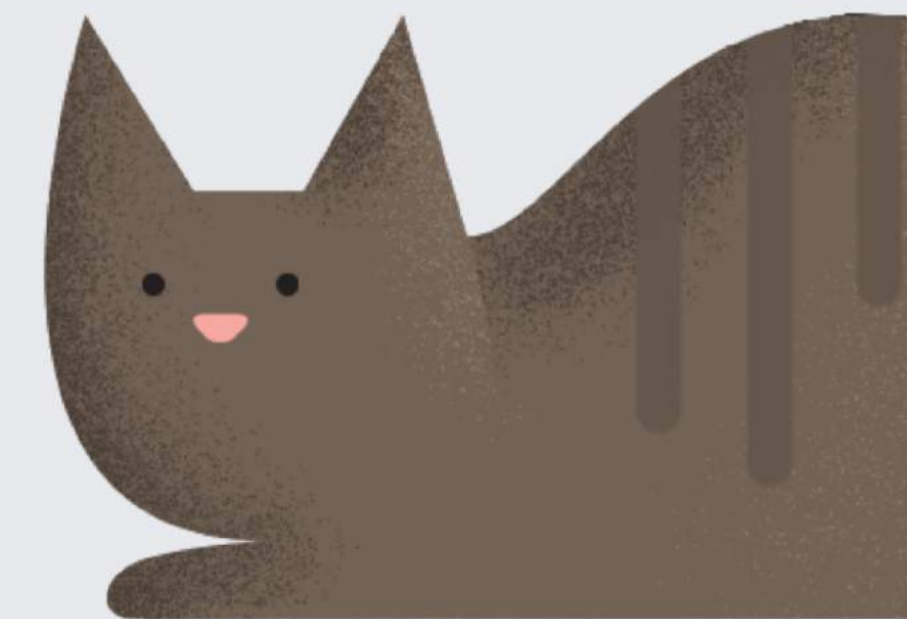
Яндекс Учебник

Выдели корень в однокоренных словах

кошачий

КОТЁНОК

КОТ



Ответить



# Русский язык

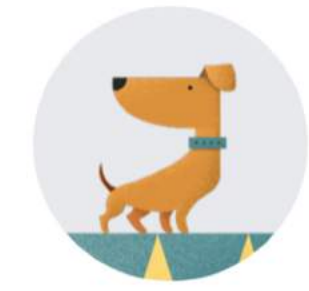
## Разделы

- 1 Морфемика
- 2 Лексика
- 3 Морфология
- 4 Синтаксис
- 5 Фонетика
- 6 Правописание

Яндекс Учебник

К кому обращены эти слова? Соедини линией.

1. Мама, я в школу не пойду!



2. Тузик, смотри, папа пришёл!



3. Папа, какой молодец наш Тузик!



4. Знакомься, Валя, это моя мама.



Ответить

# Русский язык

## Разделы

- 1 Морфемика
- 2 Лексика
- 3 Морфология
- 4 Синтаксис
- 5 Фонетика
- 6 Правописание

Яндекс Учебник

Выдели главные члены предложения

Бабушка варит гороховый суп



Ответить

# Русский язык

## Разделы

- 1 Морфемика
- 2 Лексика
- 3 Морфология
- 4 Синтаксис
- 5 Фонетика
- 6 Правописание

Яндекс Учебник

Найди восклицательные предложения и укажи их номера.

Мы в театре!

В настоящем!

И у каждого билет!

Мы сидим, глаза таращим,

Долго в люстре

Гаснет свет.

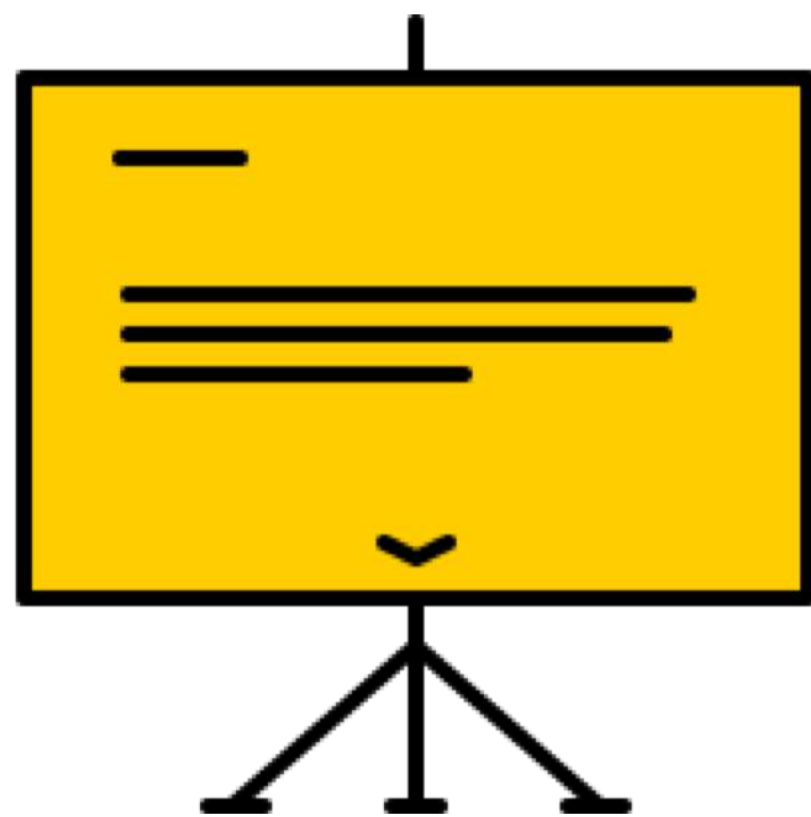
Как троллейбус с остановки —

Чиркнул занавес, пошел!..

От волнения у Вовки

Ответить

# Сценарии использования Яндекс.Учебника



Фронтальная работа  
в классе



Работа на устройствах  
в классе



Домашняя работа

# Технологии не учат — учит учитель

Учитель экономит  
время на рутинных  
задачах

Учитель формирует  
индивидуальную  
траекторию ученика  
внутри класса

Учитель принимает  
решения на основе  
данных

# Что мы даем учителю?

- 1 Бесплатная альтернатива рабочим тетрадям
- 2 Дополнение к любому УМК
- 3 Экономия времени на проверке заданий и подготовке к урокам
- 4 Подробная статистика по каждому ребенку и всему классу
- 5 Возможность формирования индивидуальных траекторий



# Яндекс.Учебник экономит время учителю

- 1 На подготовке к занятию
- 2 На проверке домашних и контрольных работ
- 3 На диагностике проблем

Математика. 2класс. Урок 1

## Миров Игорь

Увеличь на 3

4	7	6	5	10
4	7	6	5	10



Уменьши на 2

12	8	8	5	10
4	7	6	5	10

Баллы  
**51 из 70**

Выполнено  
**6 из 7**

Подходов к заданию.....1  
Время на решение.....0:06  
Среднее время по классу.....0:07  
Решили в классе.....88%

Подходов к заданию.....2  
Время на решение.....0:09  
Среднее время по классу.....0:08  
Решили в классе.....82%

# Яндекс.Учебник помогает работать индивидуально

- 1 Образовательные траектории внутри класса
- 2 Своевременная обратная связь и поддержка ребёнка
- 3 Концентрация на прогрессе развития ученика

по алфавиту по рейтингу

	1	2	3	4	5	✓	🕒
● 50 Богданов Павел	0:03 1	0:04 1	0:04 1	0:03 1	0:03 1	5/5	0:17
37 Будаев Игнат	0:06 3	0:06 2	0:04 1	0:03 1	0:03 1	4/5	0:22
43 Гаголин Илья	0:04 3	0:05 1	0:05 1	0:03 1	0:04 1	5/5	0:21
● 50 Зыкин Евгений	0:04 1	0:05 1	0:04 1	0:05 1	0:03 1	5/5	0:21
● 50 Капралов Александр	0:06 1	0:05 1	0:04 1	0:02 1	0:05 1	5/5	0:22
● 50 Лопатин Владислав	0:05 1	0:06 1	0:07 1	0:06 1	0:04 1	5/5	0:28
0 Максимова Ирина						0/5	0:00
30 Миров Игорь	0:04 1	0:06 1	0:03 1	0:02 1	0:01 1	3/5	0:16
30 Наумов Валерий	0:03 1	0:02 0	0:04 1	0:04 1	0:03 1	3/5	0:16
40 Николаев Михаил	0:01 1	0:05 1	0:03 1	0:03 1	0:04 1	4/5	0:16
30 Огурцов Олег	0:04 1	0:06 1	0:04 1	0:02 1	0:06 1	3/5	0:22
● 50 Орлов Леонид	0:07 1	0:04 1	0:05 1	0:04 1	0:04 1	5/5	0:24
37 Папанов Егор	0:07 2	0:06 1	0:06 2	0:03 1	0:05 1	4/5	0:27
37 РУдин Роман	0:03 1	0:05 1	0:04 1	0:02 1	0:04 2	4/5	0:18
36 Семен Шубкин	0:11 3	0:05 1	0:18 3	0:05 1	0:05 1	5/5	0:44
● 50 Шереметьев Антон	0:04 1	0:06 1	0:05 1	0:04 1	0:04 1	5/5	0:23



# Решения на основе данных

Рекомендации для этого ученика:

- Задания на повторение предыдущих тем
- Задания с альтернативными способами решения
- Предыдущие занятия этого класса
- Задания, аналогичные выполненным с ошибками

## Урок: Сложение и вычитание

№    Фамилия и Имя       Задания

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

1	Степанов Владислав	<span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span>
3	Смирнова Мария	<span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span>
4	Несмиянов Артём	<span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span>
5	Тихомирова Влада	<span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span>

Выдано: Всему классу  
Тип занятия: Контрольная  
Попыток: 3

**Задание №5**

Время: 00:08  
Попыток: 2

# Что мы даем ученику?

- 1 Красиво оформленные и увлекательные задания, которые интересно решать
- 2 Право на ошибку — можно использовать несколько попыток
- 3 Мгновенная обратная связь — результат видно сразу
- 4 Легче наверстать пропущенные уроки



# Нормативное правовое обеспечение электронного обучения

Школа свободна в формировании цифровой образовательной среды

- 1 Определяет минимальную материально-техническую базу
- 2 Выбирает методические подходы и инструменты
- 3 Выбирает цифровые образовательные ресурсы

Федеральный государственный образовательный стандарт НОО (пункт 26)

Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (статья 15, 16)

Приказ МОиН РФ от 23.08.17 N 816 «Об утверждении порядка применения электронного обучения» ФЗ об образовании в Российской Федерации

# Кто разрабатывает и проверяет

## Разработка

- Команда методистов Яндекс.Учебника и партнеров компании
- Профильные эксперты в предметах, авторы методических пособий и успешных онлайн проектов
- Педагоги с опытом работы в начальной школе

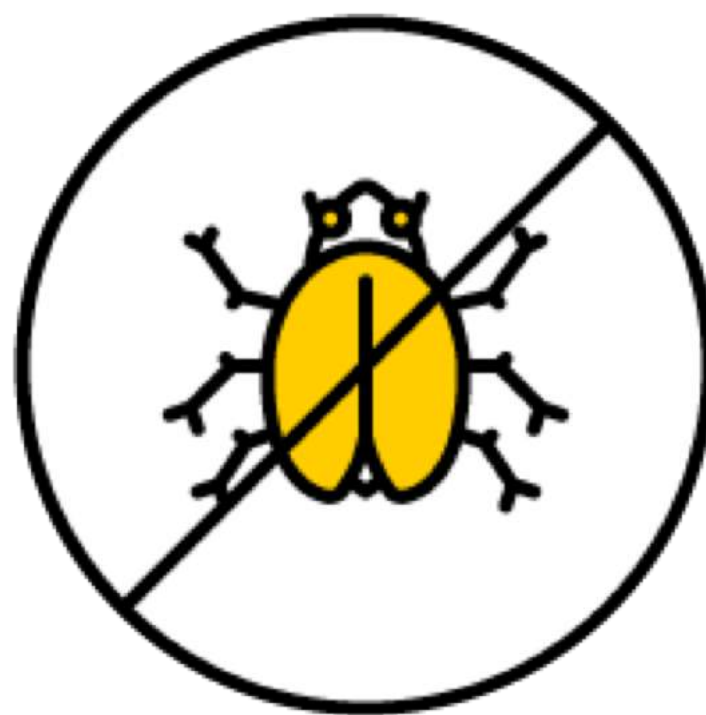
## Экспертиза

- Апробация в 2017-2018 гг. (73 школы, 15 регионов)
- Исследования в школах-партнерах
- Предметные эксперты профильных организаций:
  - Институт русского языка Виноградова (Москва)
  - Центр педагогического мастерства (ЦПМ, Москва)
- Детская нейропсихологическая экспертиза

# Безопасная среда



Надежная защита  
персональных данных всех,  
кто зарегистрирован в системе



Отсутствие  
рекламы



Только образовательные  
материалы, ничего лишнего

# Технические требования

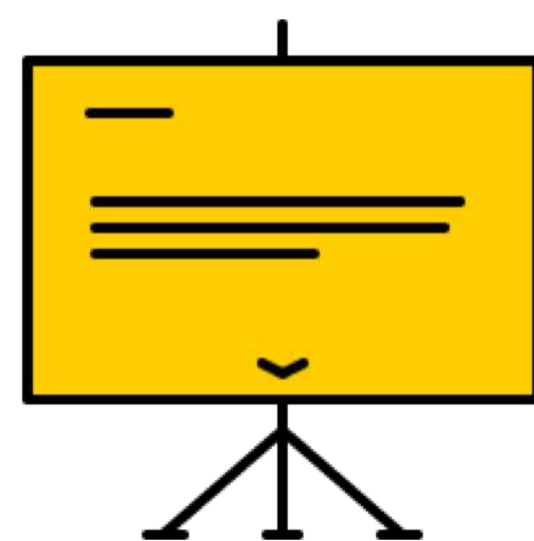
**В классе**



Компьютер



Интернет



Проектор или  
интерактивная доска

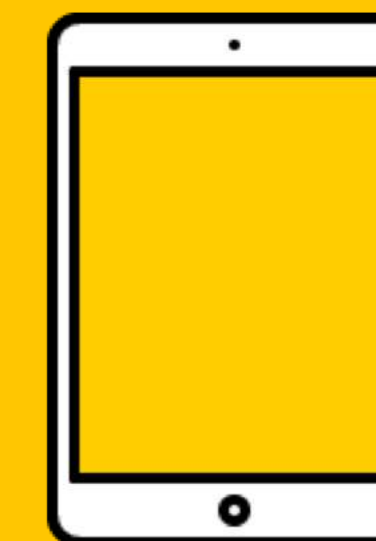
**Дома**



Компьютер



Интернет



Планшет

# Результаты апробации

- 78% учителей нравится работать на платформе, и они рекомендуют ее коллегам
- В среднем учителя используют платформу 2–3 раза в неделю
- Основной сценарий использования платформы – выдача заданий детям на дом
- Работа на платформе позитивно влияет на мотивацию детей и предметные образовательные результаты

Запущено совместное с НИУ ВШЭ масштабное научное исследование влияния платформы на успехи детей.

Результаты исследования будут опубликованы в 2019 году.



— Дети видят свой результат сразу на уроке.  
Для учителя это очень удобно — есть журнал,  
в заданиях я могу посмотреть на количество  
попыток, какие задания ребенок не смог  
решить, каков его результат и на какую оценку.

Татьяна Павловна,  
заместитель директора, учитель начальных  
классов, Красногорск





— Когда дети узнают, что необходимо выполнить задание на платформе, они очень радуются, и у меня стопроцентная выполняемость домашних заданий. Есть отклик и от родителей, они меня очень поддерживают.

Наталья Викторовна,  
учитель начальных классов, Екатеринбург



— Сейчас, когда я предлагаю домашнее задание, дети всегда говорят: «Ну пожалуйста, дайте нам на „Яндексе“». Пока я дошла домой вечером, многие уже выполнили работу. Я сразу вижу результат.

Любовь Владимировна,  
учитель начальной школы, Заводоуковск

# 5 тысяч учителей начальной школы по всей России

	Алтайский край		Калининградская область		Приморский край		Удмуртская Республика
	Башкортостан Республика		Краснодарский край		Ростовская область		Республика Хакасия
	Волгоградская область		Красноярский край		Самарская область		Челябинская область
	Воронежская область		Москва		Санкт-Петербург		Ямало-Ненецкий автономный округ
	Республика Дагестан		Нижегородская область		Республика Саха (Якутия)		
	Иркутская область		Новосибирская область		Республика Тыва		



Регистрация учителя

# Регистрация учителя

- 1 Перейдите на сайт [education.yandex.ru](https://education.yandex.ru) и нажмите кнопку **Войти как учитель**
- 2 Введите логин и пароль от почты на Яндексе или зарегистрируйтесь, если почты нет
- 3 Укажите город и выберите школу (введите наименование вручную, если не обнаружили в списке)



Регистрация ученика

# Шаг 1

Учитель добавляет  
детей в класс

2 « A »

№	Фамилия и Имя	Доступ в классе ?	Доступ дома
1	Антон Скворцов	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	
2	Вася Котов	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	
3	Ирина Соколова	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	
4	<u>Юля Теплова</u> Для завершения ввода нажмите Enter	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	

# Шаг 2

Учитель сообщает  
родителям код  
доступа

## Яндекс Учебник

**Ирина  
Смирнова**

1. Откройте на домашнем устройстве ссылку:  
<https://education.yandex.ru/kid/144093/>
2. Введите Пароль: 0035 - LVQCEAW8
3. Если вы в данный момент не авторизованы в Яндекс.Паспорте на этом устройстве, то Вам будет предложено авторизоваться. Если у Вас нет аккаунта Яндекс.Паспорта, то создайте его. С указанного Вами аккаунта Яндекс.Паспорта ученик сможет выполнять задания.
4. Теперь ученик сможет заниматься с любого устройства, где есть авторизация в указанном Яндекс.Паспорте.



# Шаг 3

Родители  
регистрируют  
детей

СОШ № 131 Москва

Укажите выданный учителем  
пароль ученика

Цифры



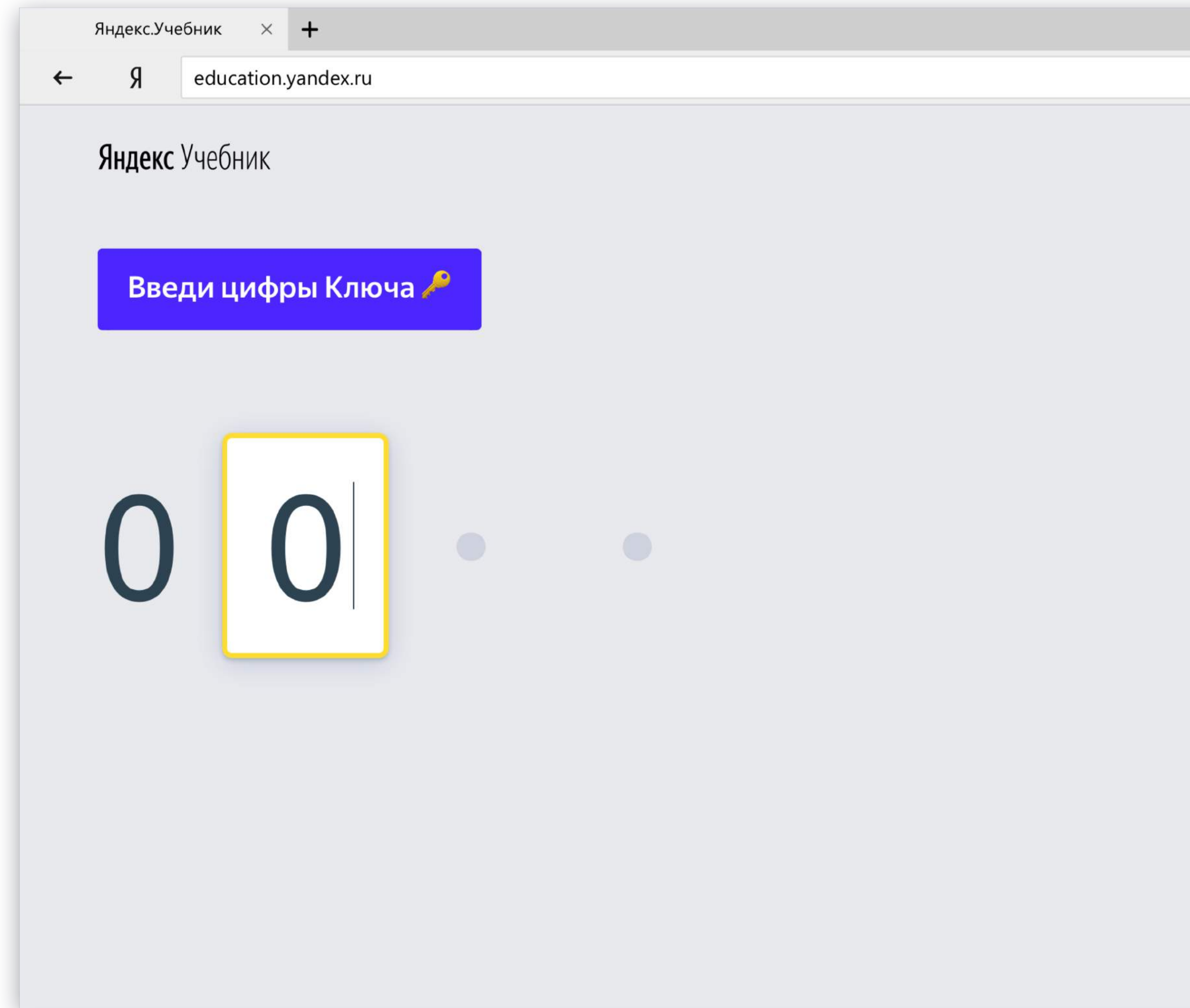
Слово

Далее

[Помощь](#)

# Подготовка устройств

- Учитель помечает компьютеры, на которых будут заниматься ученики
- На таких компьютерах дети могут входить в сервис по четырёхзначному коду



Яндекс Учебник

Комбинация классического содержания  
и новых методов обучения

[education.yandex.ru](http://education.yandex.ru)



# Контакты

Дмитрий Растворов

[radmal1982@Yandex-team.ru](mailto:radmal1982@Yandex-team.ru)

+7 (967) 141-58-91

**Я**ндекс Учебник

**Служба поддержки**

8 (800) 234 79 67

**Раздел «Помощь» на сайте**

[education.yandex.ru](http://education.yandex.ru)

[info@yandex.education.ru](mailto:info@yandex.education.ru)