

Цифровые
образовательные
технологии в
начальной школе на
примере
Яндекс.Учебник

Что такое Яндекс.Учебник

Яндекс.Учебник

— это бесплатный сервис для учителей начальной школы с заданиями по русскому языку и математике с автоматической проверкой и мгновенной обратной связью для ребёнка.

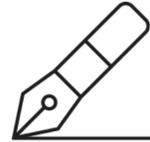
Яндекс.Учебник позволяет учителю экономить время на рутине и работать с индивидуальными траекториями каждого ребёнка.

Все материалы соответствуют ФГОС НОО.

Яндекс.Учебник



Математика
для начальной школы



Русский язык
для начальной школы



Уроки музыки
1 – 9 класс



Олимпиада
«Я люблю
математику»

Задания Яндекс.Учебника

Задания по русскому языку и математике

Войти

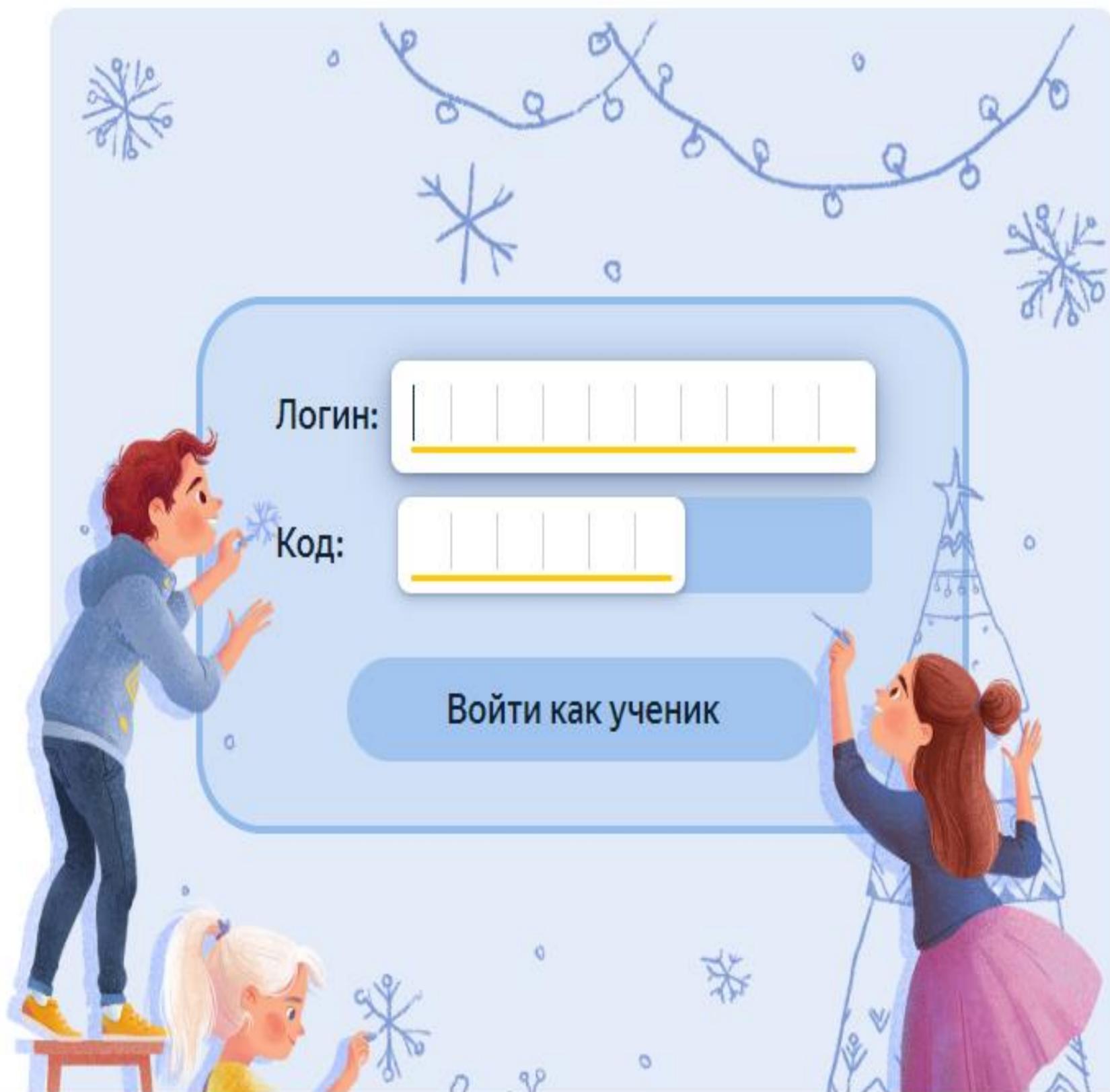
Вход для учителей и родителей

Русский язык

Математика

1 - 4
классы

1 - 5
классы



Более 18 000 заданий

Задания Яндекс.Учебника формируют предметные и метапредметные умения.

Базовые:

- > составлены с учетом ФГОС,
- > подходят к любому УМК.

Дополнительные:

- > подготовка к ВПР,
- > готовые комплекты карточек к урокам,
- > задания с ~~региональным компонентом~~,
- > задания для кружков,
- > межпредметные квесты,
- > современные познавательные задания,
ситуативные и праздничные задания.

Основная часть рубрикатора по математике

Натуральные числа и дроби

Действия с числами

Величины и действия с ними

Текстовые задачи

Элементы геометрии

Элементы алгебры

Работа с информацией

Логика

Подборки по арифметическим действиям

- *Рубрикатор организован таким образом, чтобы учитель мог найти необходимый материал независимо от того, с каким УМК он работает.*
- *Регулярные темы рубрикатора отобраны в соответствии с основными содержательно-методическими линиями курса математики начальной школы.*

Помимо принадлежности к той или иной теме (содержательно-методической линии) у заданий есть еще один важный параметр отбора: арифметические действия и пределы счета. Фильтры

+ **-**

x **:**

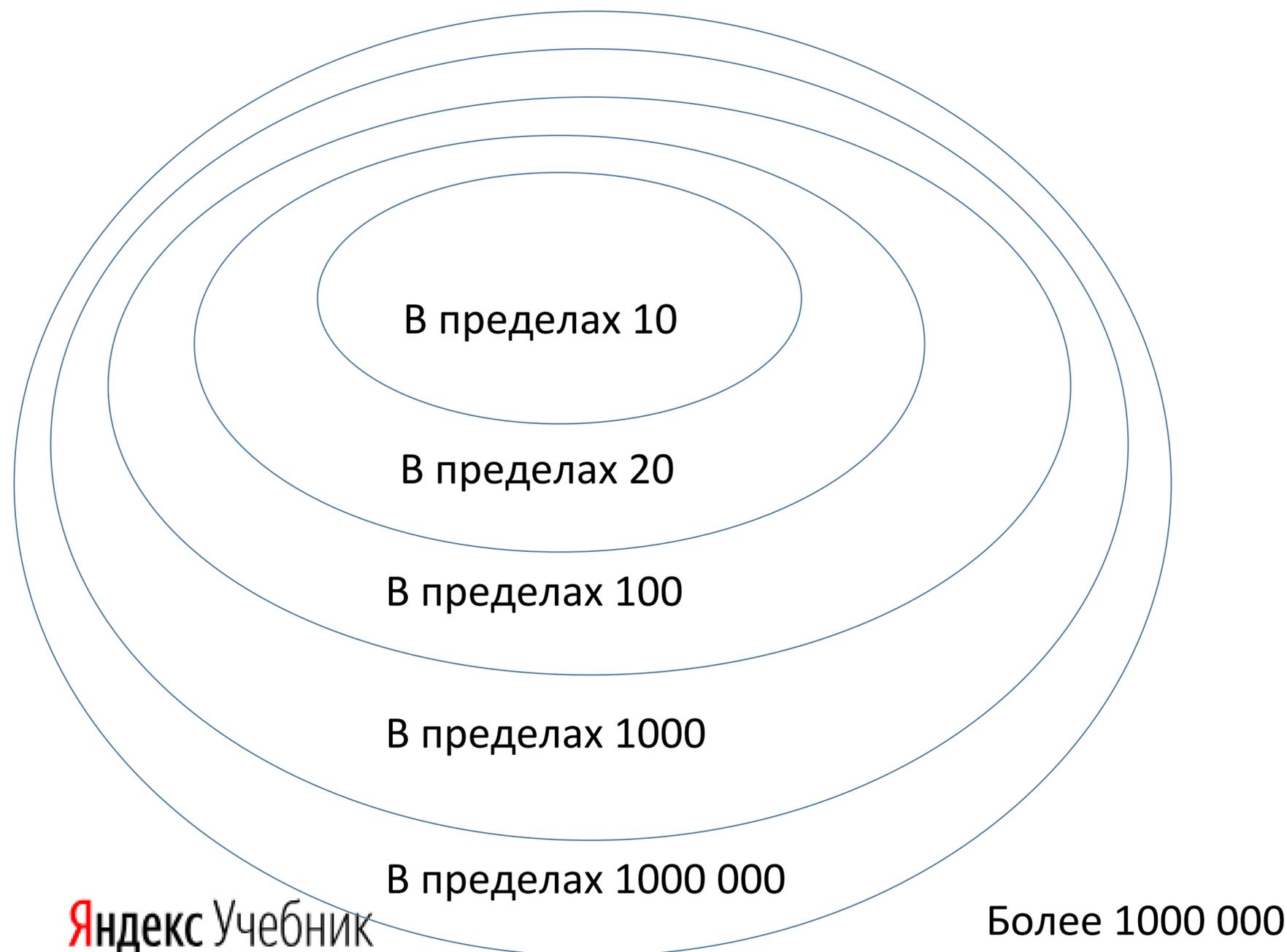


Таблица умножения

Задания для подготовки и изучения таблицы умножения. Главная особенность этих заданий — гибкая реакция на ошибку.

При возникновении затруднений Яндекс.Учебник помогает ребенку, задавая ему наводящие вопросы.

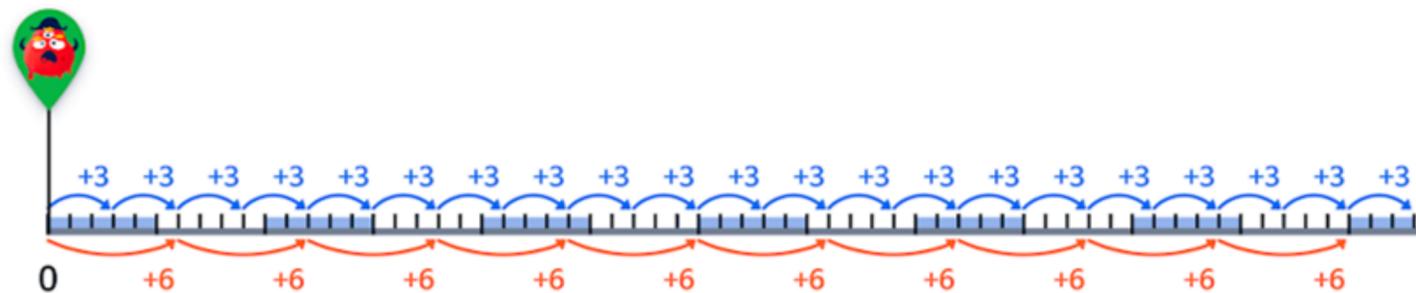


Поработай с числовой прямой.

Красный инопланетянин сделал 2 прыжка длиной 6 километров. Куда он попал? Поставь его в нужную точку на прямой.

Сколько прыжков ему пришлось бы сделать, если бы его прыжок был длиной всего 3 километра? Дополни равенство.

Ответ: $6 \cdot 2 = 3 \cdot$



Современный мир в задачах

Наряду с классическими заданиями в Яндекс.Учебнике есть задачи, которые показывают связь математики с современным миром.

Содержание таких задач расширяет кругозор детей и знакомит их с достижениями научного и технического прогресса.

Я

Реши с помощью выражения.

Платформа «Моликпак» — первая в России морская нефтедобывающая платформа ледового класса, установленная в Охотском море. На ней добывают 630 000 баррелей нефти в неделю. Сколько баррелей нефти добывают на платформе каждые 10 дней?

? ? = (б.)

Ответ: на платформе каждые 10 дней добывают баррелей нефти.

* Баррель — мера объёма сыпучих веществ и жидкостей, равная «бочке».



Математика вокруг нас

Задания покажут детям, что математика окружает нас повсюду, а умение считать пригодится и за пределами класса.

Такие задания повышают учебную мотивацию, потому что отвечают на вопрос «Зачем нужна математика?».



Реши задачу, заполняя таблицу.

Математика на кухне.

Чтобы приготовить что-нибудь вкусное, нужно знать рецепт. Но иногда рецепт приходится менять: например, если нужно приготовить больше или меньше, чем обычно. Математика поможет точно всё рассчитать.

В рецепте молочной гречневой каши на 6 порций нужно взять: 300 г гречневой крупы, 600 мл воды, 600 мл молока, 6 г соли и по 18 г масла и сахара. Сколько нужно взять этих продуктов для приготовления 4 порций?

порций	крупa	вода	молоко	соль	масло	сахар
6	300 г	600 мл	600 мл	6 г	18 г	18 г
<input type="text"/>	<input type="text"/> г	<input type="text"/> мл	<input type="text"/> мл	<input type="text"/> г	<input type="text"/> г	<input type="text"/> г
4	<input type="text"/> г	<input type="text"/> мл	<input type="text"/> мл	<input type="text"/> г	<input type="text"/> г	<input type="text"/> г

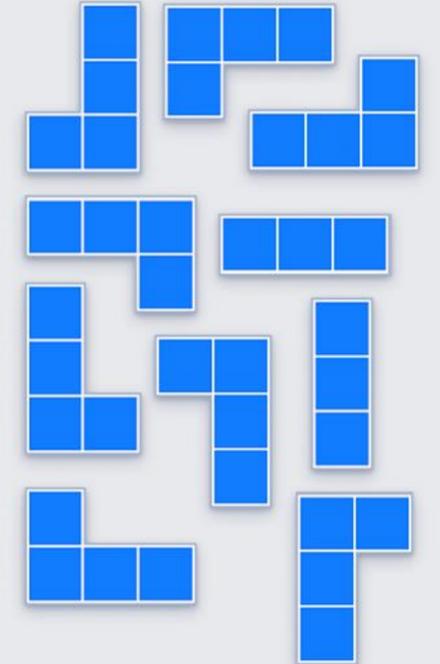
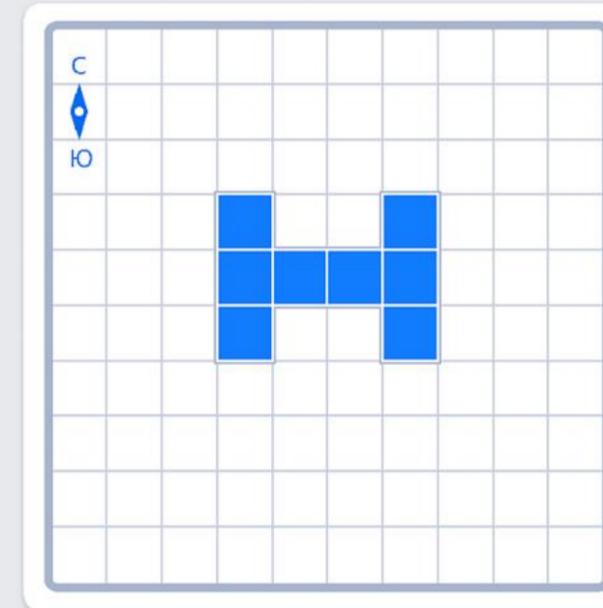
Нестандартные задачи

Такие задания будут полезны школьникам, которые увлекаются математикой или занимаются по опережающим программам.

Умение действовать в нестандартной ситуации пригодится детям не только при сдаче ВПР, но и в будущей жизни.

Я Расположи строения на макете.

Школьники подготовили к выставке макет микрорайона со зданием школы и окружающими домами. Рассмотрите макет и изобразите на плане местности, как выглядит микрорайон. Здание школы на плане уже изображено, расположите на нём остальные строения.



Работа с информацией

Вы найдете задания по анализу и извлечению информации, представленной в виде диаграмм, схем, таблиц и текста.

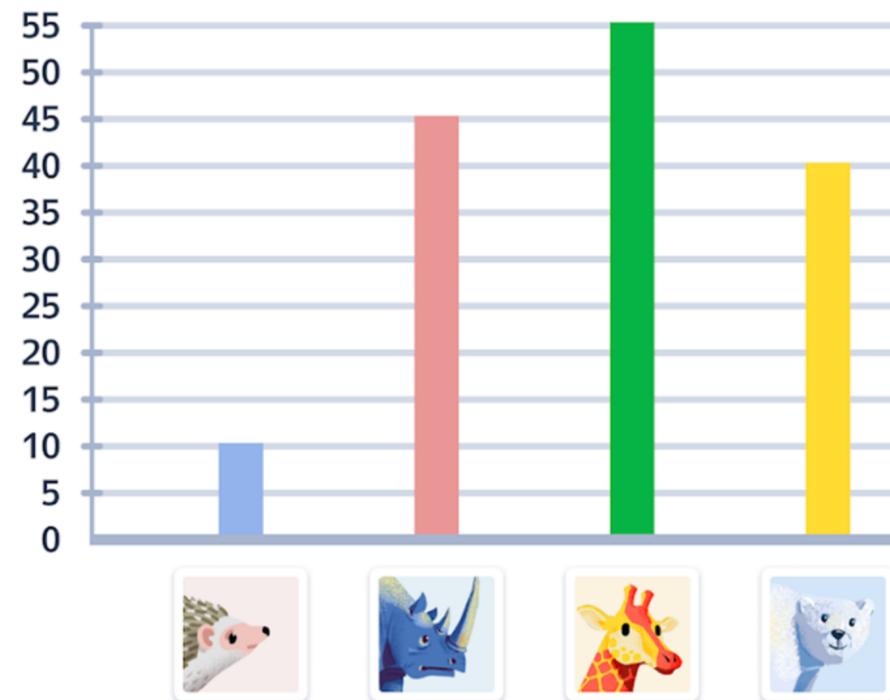
Они соответствуют вызовам нашего времени и требованиям образовательного стандарта.



Рассмотри диаграмму и ответь на вопросы.

На диаграмме показано, какое расстояние могут пробежать за час некоторые животные.

Расстояние за час, км



- 1) Какого цвета столбец с данными о жирафе? Зелёный ▾
- 2) Какое животное пробегает 10 км за час? Ёжик ▾
- 3) Какое животное бегаёт быстрее остальных? Жираф ▾
- 4) Сколько километров за час может пробежать носорог? 100 км.

Предметное содержание по русскому языку

Синтаксис

Лексика

Фонетика

Морфемика

~~Морфология~~

Правописание

Морфология

В заданиях по морфологии ученики встречаются с текстами разных речевых жанров: от инструкций и объявлений до писем и дневниковых записей.



Составь инструкцию, используя глаголы в начальной форме.

Как сделать невидимые чернила:

- 1) сок из лимона;
- 2) в сок немного воды и перемешать;
- 3) в смесь кисть и ею послание на листе бумаги;
- 4) , пока буквы высохнут и запись исчезнет;
- 5) бумагу, чтобы прочитатель послание (для этого можно её, например, рядом с горячей батареей и лампой.

подожди

обмакнуть

выжать

загадка

нагреваем

нагреть

подождать

выжимаю

добавить

написать

бежать

подержать

подержите

обмакни

добавляем

напишите

Синтаксис

В карточках ученики подчеркивают члены предложения, подписывают части речи и ставят знаки препинания.

Постепенно повышающийся уровень сложности заданий позволяет ученикам осваивать правила пунктуации шаг за шагом.



Выдели грамматическую основу предложения.

1. Хамелеоны иногда **двигают** глазами в разных направлениях одновременно.
2. Слон имеет всего четыре зуба.
3. Некоторые панды используют свой пушистый хвост как одеяло.



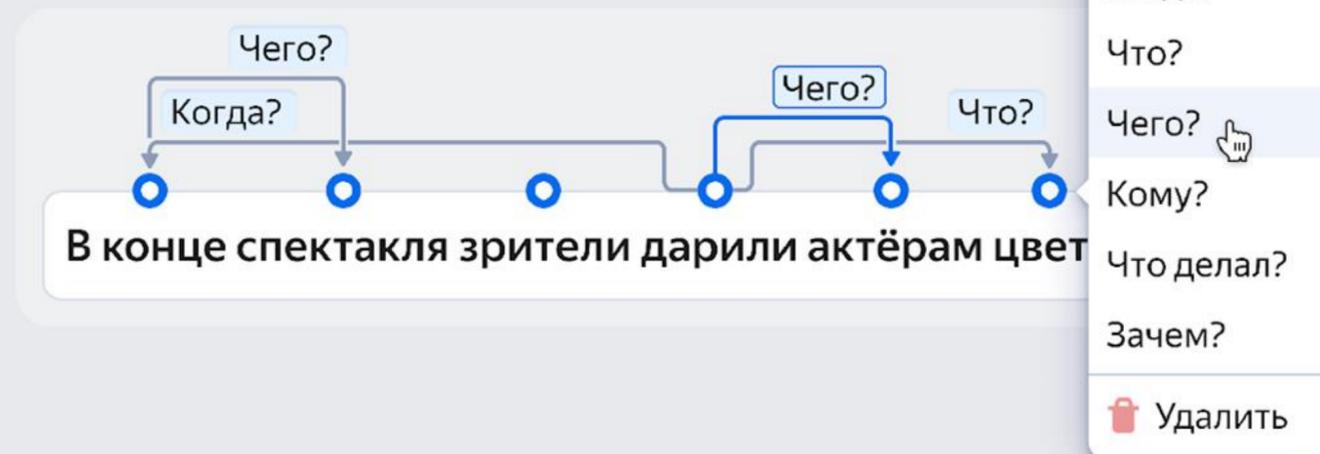
Межпредметные задания

Вы найдете задания по анализу и извлечению информации, представленной в виде диаграмм, схем, таблиц и текста.

Они соответствуют вызовам нашего времени и требованиям образовательного стандарта.



Проведи стрелку и задай вопросы к второстепенным членам предложения.



Подборки

Подборки, посвящённые городам России, празднованию Нового года или биографиям великих людей, пригодятся для проведения занятий вне календарно-тематического плана. Ученики узнают, кто был первым великим князем Руси, и вычислят длину дороги от Иркутска до Байкала.

Я

Астраханский кремль — уникальное архитектурное строение, возведённое во второй половине 16 века. Его стены образуют треугольник.

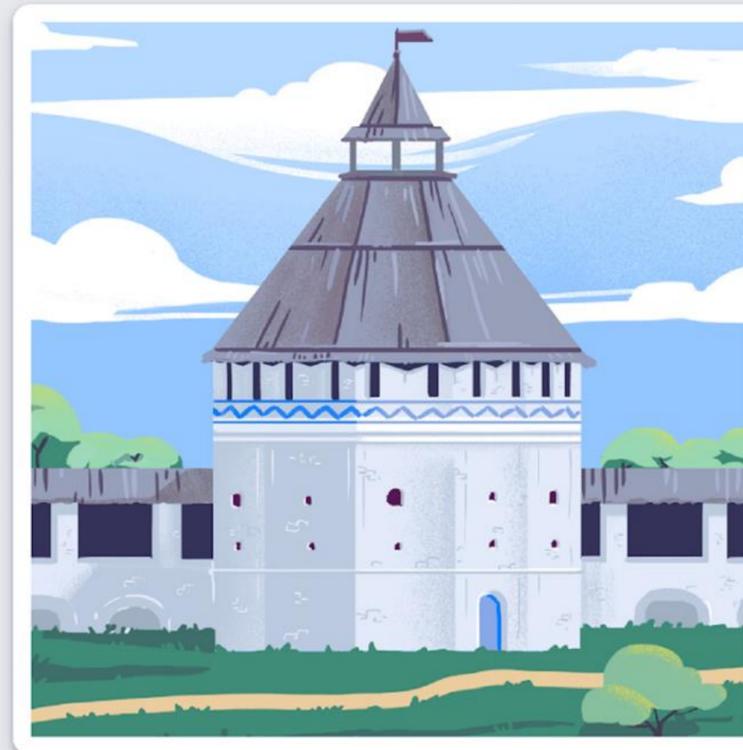
Выбери верный ответ к выражению $(74 - 26) : 2 + 19 \cdot 4$. Ты узнаешь, какого вида этот треугольник.

90 – тупоугольный

100 – прямоугольный

96 – равносторонний

98 – равнобедренный



Развитие речи

Задания на работу с текстом помогут ученикам развить навыки функционального чтения и умение видеть структуру текста.



Подбери прилагательные для описания картины.



3. Серебрякова «За обедом»

волосы

фартук

кувшин

платье

скатерть

взгляд

белый

белая

чёрный

хрустальный

хрустальное

тёмное

тёмные

свирепый

свирепые

жёлтый

жёлтое

жёлтые

задумчивый

задумчивая

задумчивое

светлые

светлое

Дети учатся

Задания Яндекс.Учебника формируют предметные и метапредметные умения.

- 1 3 попытки — ребёнок не боится ошибиться.
- 2 Обратная связь сразу — понятно, куда двигаться.
- 3 Верный ответ — в случае ошибки можно узнать правильное решение.

← Назад

Георгий Я.

Я Перемести автомобилиста и велосипедиста на схеме и ответь на вопрос.

Из двух посёлков, расстояние между которыми 20 км, одновременно в разных направлениях выехали автомобилист и велосипедист. Скорость велосипедиста – 10 км/ч, а автомобилиста – 50 км/ч. Покажи, где будут автомобилист и велосипедист через 2 часа.



Как изменилось расстояние между автомобилистом и велосипедистом?

Расстояние между автомобилистом и велосипедистом

3

 Попробуй еще раз! ✕

2

1

1

2

Ответить

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Кто и как

Научные консультанты:

нейропсихология — К. В. Вотякова,
психо-физиология — М. М. Безруких,
лингвистика — Б. Л. Иомдин,
развитие речи — О. В. Гвинджилия,
математика — И. В. Яценко,
А. Ю. Шварц.

Экспертиза:

Институт русского языка
им. В. В. Виноградова, НИУ ВШЭ, Казанский
федеральный университет.

Кто разрабатывает задания:

- > методисты с большим опытом работы
в школе,
- > учителя-эксперты,
- > авторы различных методических пособий
и педагогических концепций,
- > научные консультанты.

Как разрабатываются задания:

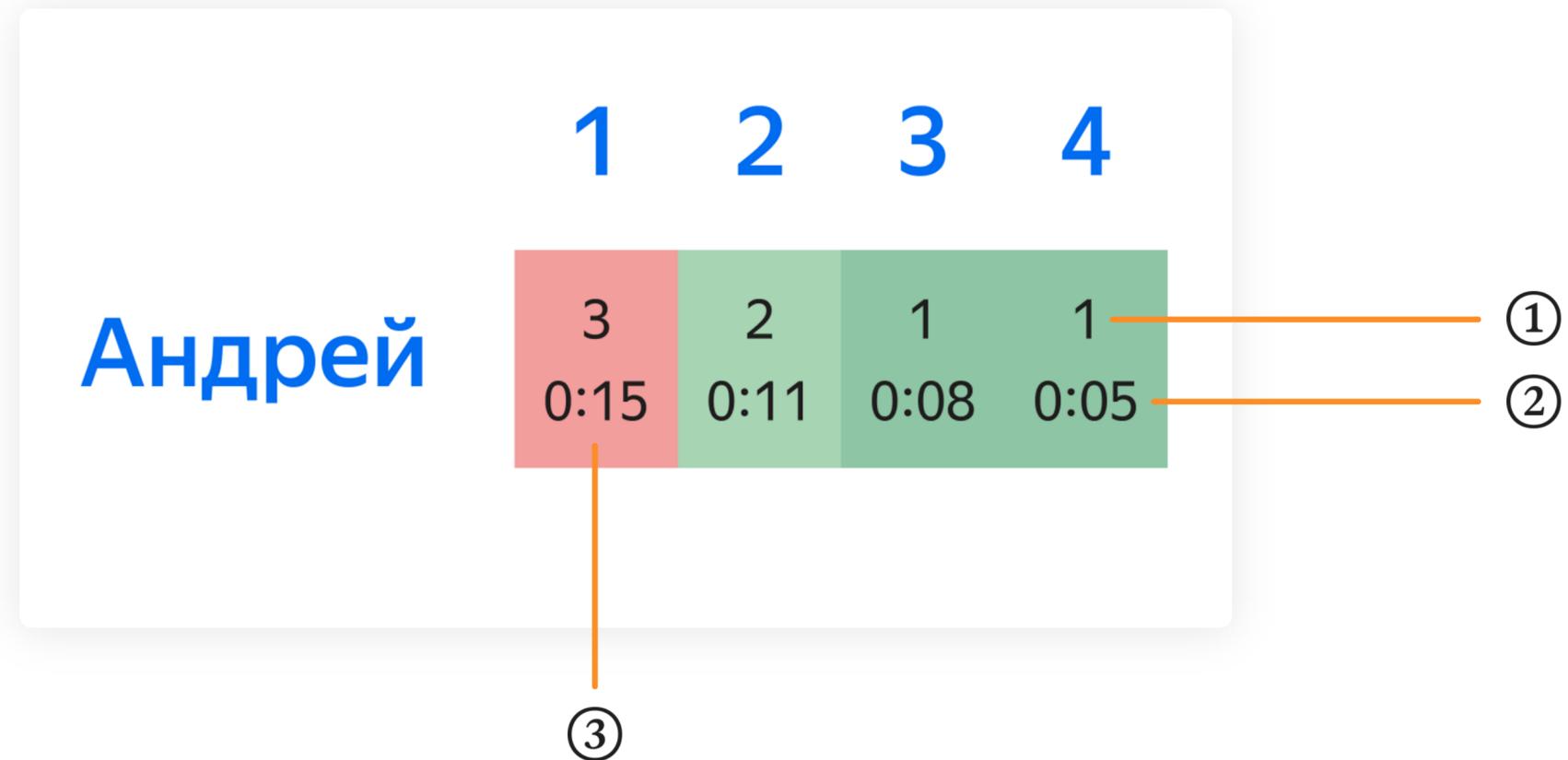
- > на основе ПООП с учетом ФГОС,
- > проводится тестирование заданий,
- > анализ качества заданий на основе
больших данных,
- > непрерывное развитие заданий.

Результаты решения
в Яндекс.Учебнике

Результаты решения задания

- ① Количество затраченных попыток.
- ② Время решения задания.
- ③ Факт решения (верно/не верно).

Статистика по ученику экономит время учителя на проверке тетрадей и позволяет отследить особенности работы ученика в режиме онлайн.



Результаты решения занятия

- ① Трудности у ученика.
- ② Трудности с карточкой.

Статистика по классу позволяет отследить общие тенденции по классу и адресно работать с проблемами в режиме онлайн.

Сортировать по алфавиту ▾

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	✓	🕒	❤
① 1 Афанасьев Андрей	3 0:15	1 0:05	3 0:19	3 0:29	1 0:23	3 0:13	3 0:31	3 0:23	2 0:56	3 0:34	3 0:28	1 0:11	2 0:35	13/13	04:33	20
2 Афинагенов Максим	2 0:15	3 0:23	3 0:21	2 0:12	1 0:16	1 0:07	2 0:11	2 0:26	2 0:44	2 0:15	1 0:07	1 0:09	1 0:17	13/13	04:11	23
3 Волотилев Сережа	3 0:19	1 0:05	2 0:20	1 0:05	2 0:32	2 0:05	2 0:09	1 0:11	1 0:20	3 0:40	0 0:33	1 0:08	1 0:13	12/13	03:50	19
4 Волынина Маша	3 0:15	1 0:07	1 0:10	1 0:06	1 0:18	1 0:06	1 0:05	1 0:14	1 0:18	1 0:12	1 0:11	1 0:09	1 0:18	13/13	04:21	13
5 Гоголь Коля	3 0:17	1 0:06	1 0:09	1 0:04	1 0:17	1 0:07	0 0:16	2 0:24	2 0:40	1 0:15	1 0:08	1 0:13	1 0:15	12/13	04:03	14
6 Гоголь Катя	1 0:05	2 0:05	2 0:22	2 0:13	2 0:23	3 0:13	0 0:09	3 0:31	3 0:56	3 0:44	0 0:23	0 0:03	1 0:16	10/13	04:38	22
7 Гордон Сергей	3 0:15	2 0:11	1 0:08	1 0:05	1 0:15	1 0:08	1 0:05	1 0:10	1 0:22	3 0:50	1 0:14	2 0:21	2 0:05	13/13	04:56	20

②

Отчёт за период

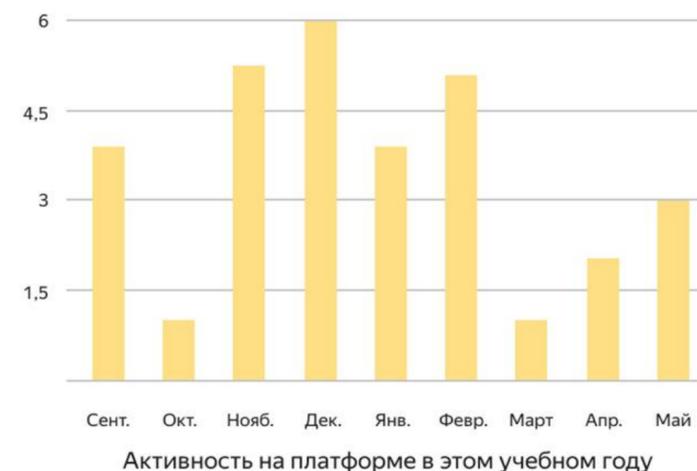
Индивидуальный отчёт показывает активность учителя и рекомендации по созданию занятий.

Статистика класса: анализ тем по каждому предмету и сравнение результатов своих учеников с результатами учеников по России.

Статистика по каждому ученику.

Ваша активность в Яндекс.Учебнике

Вы работаете с Яндекс.Учебником уже больше года.



■ Количество выданных занятий

Вы входите в 5% самых активных учителей Яндекс.Учебника, регулярно выдающих занятия.

Индивидуальные траектории

В своей работе вы активно применяете индивидуальные траектории обучения своих учеников. Так держать!

Наполнение занятия

Мы рекомендуем добавлять в занятие задачи разного типа, используя разделы в рубрикаторе.

[Подробнее](#)

Мы рекомендуем заранее планировать время учеников и не добавлять более 10 заданий в одно занятие.

Статистика по занятиям

Вы выдали
Занятий

1 096

Среднее количество заданий в вашем занятии:

10

Минимум: 1 задание
Максимум: 40 заданий

Ваши ученики решили
Карточек заданий

5 500

Среднее время выполнения занятия, мин:

16

Минимум: 3 минуты
Максимум: 500 минут

Методика расчёта показателей описана [здесь](#)

3

Мой класс

3 «Б»

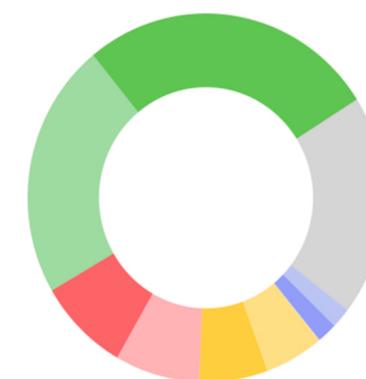
Статистика по вашему классу в Яндекс.Учебнике

67%

ваших учеников регулярно решают задания в Яндекс.Учебнике

Русский язык

Решено верно карточек в целом: 67%



Вы выдали больше всего заданий по следующим подразделам, шт:

Работа с текстом	91
Синонимы, антонимы, омонимы	76
Правописание в числительных	28
Словарные слова	26
Мягкий знак	21
Звонкие и глухие согласные	18
Фразеологизмы	6
Наречие	6
Остальные	65

Математика

Решено верно карточек в целом: 67%



Вы выдали больше всего заданий по следующим разделам, шт:

Работа с текстом	91
Синонимы, антонимы, омонимы	76
Правописание в числительных	28
Словарные слова	26
Мягкий знак	21
Звонкие и глухие согласные	18
Фразеологизмы	6
Наречие	6
Остальные	65

Методика расчёта показателей описана [здесь](#)

4

Как работать
с Яндекс.Учебником?

Как учителя используют сервис

82% учителей используют Яндекс.Учебник
для домашней работы.



Дома

Ученик решает занятие
на домашнем устройстве



В классе

Фронтальная работа

Учитель или ученик
решает занятие
на интерактивной доске

На устройствах учеников

каждый ученик работает
за своим устройством;

часть учеников решают задания
за устройствами, часть —
в бумажном виде;

5 – 6 устройств на класс, которые
используются в модели
«ротация станций»

Сценарии использования



Зачем нужен
Яндекс.Учебник?

Учитель

Экономит время на проверке заданий и на подготовке к уроку.

Реализует индивидуальный подход за счет выдачи ученикам различных заданий.

Выстраивает обучение на основании детальной аналитики.

Формирует у детей учебную мотивацию за счет интересного наполнения заданий и включения в обучение цифрового ресурса.

Формирует у учеников навык обучения

Ребёнок

Мотивирован интересным содержанием
заданий и обучением в близком ему цифровом
формате.

Чувствует себя спокойнее, т. к. есть
возможность ошибаться.

Чувствует себя «взрослым», т. к. не просто
играет, но учится в онлайн режиме.

Родитель

Получает объективную, непредвзятую оценку результатов ребенка.

Спокоен, т. к. подборку заданий формирует учитель с учетом особенностей ребёнка.

—
Рад видеть ребёнка, который не только играет, но и учится с использованием гаджетов.

Яндекс.Учебник для начальной школы

Контакты

Служба поддержки

8 (800) 234 79 67

Раздел «Помощь»

на сайте 123.ya.ru

Facebook

facebook.com/education.yandex.ru

Вконтакте

vk.com/yandexeducation

info@yandex.education.ru