

**Промежуточные результаты апробации
сервиса « Яндекс Учебник»
в МАОУ СОШ № 31 г Калининграда
2020-2021 учебный год**

Охват учителей и обучающихся, занятых в проекте «Яндекс. Учебник»



Количество классов	12
Количество учителей	12
Общее количество учащихся	380



Примеры использования. Задания Яндекс. Учебника для различных типов урока

1. Изучение нового материала:

В рамках урока по теме «**Число имен существительных**»

Цель. Подготовка к изучению понятия о формах единственного и множественного числа.

Задача данного этапа . Организовать наблюдение над изменением слов

Соедини существительные с картинками.

ботинок мед ботинки носки коньки носок веды кнѣн



Соедини пары слов: один предмет и много.

Пример: дуб — дубы

море

реки

морж

руки

река

моржи

Составь список покупок.



носок носки варежка варежки платье
платье юбка юбки футболка футболки

Данные задание были использованы для организации наблюдения за изменением формы слова из единственного числа во множественное и наоборот . Задания выполнялись на уроке самостоятельно каждым ребенком . После был сделан вывод о том, как менялось форма слова и было предложено познакомиться с научным определением этой формы в учебнике.



Задания на наблюдение можно было предварительно выдать на дом, чтобы и к следующему уроку точно понимать, нужно ли вернуться к каким-то вопросам или в классе нет проблем; если нужно вернуться – у кого из детей есть сложности, кого нужно спросить.

Примеры использования. Задания Яндекс. Учебника для различных типов урока

2. При закреплении изученного материала

При изучении раздела математики «*Разрядный состав чисел*»

1 этап. Опора на реальные объекты

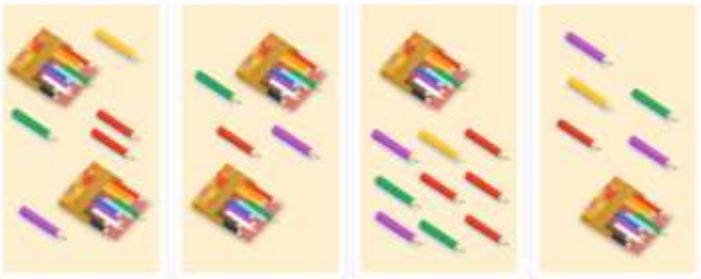
Рассмотри рисунок и закончи утверждения.

Десятки	Единицы
	
1	4

В числе 14 ?

В числе 14 ?

Выбери рисунок, на котором число карандашей составляет 2 десятка и 5 единиц.



Примеры использования. Задания Яндекс. Учебника для различных типов урока

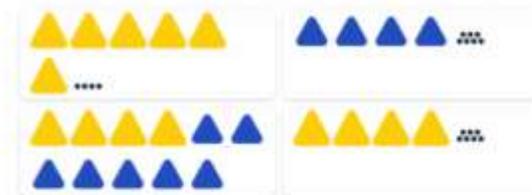
2 этап . С опорой модель. Примеры индивидуальных заданий для сильного и слабого ученика.

Заполни таблицу.

		Десятки	Единицы	Запись числа
Шестнадцать		1	6	16
Девятнадцать		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Семнадцать		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Для слабого ученика

Отметь рисунок, который соответствует числу, состоящему из 4 сотен и 7 единиц.



Примеры использования. Задания Яндекс. Учебника для различных типов урока

3 этап . С опорой на таблицу

Выдели все цифры, которые записаны в классе тысяч.

Классы	тысячи			единицы		
	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.
Число	9	1	3	2	5	8

Подбери названия для разрядов числа 178 435 941 630.

	десятки млрд	единицы млрд				сотни тысяч		тысячи		десятки	единицы
1	7	8	4	3	5	9	4	1	6	3	0

сотни десятки
млн десятки
тысяч единицы
млн сотни
млн млрд

Примеры использования. Задания Яндекс. Учебника для различных типов урока

4 этап . Без визуальной опоры



Выполни задание и ответь на вопросы.

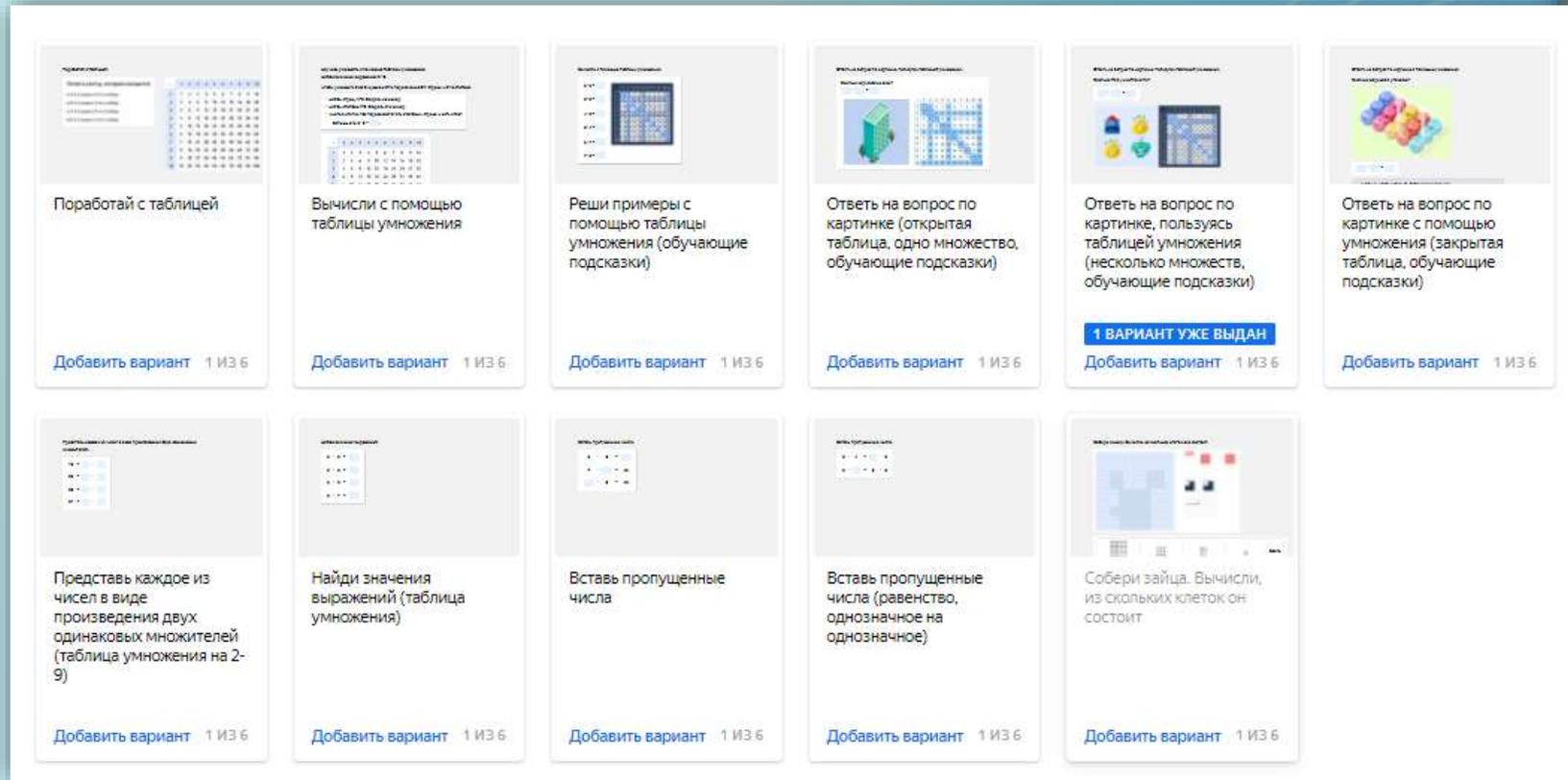
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- 1) Отметь число, в котором 3 единицы и 1 десяток.
- 2) Отметь двузначное число, в записи которого используется только цифра 1.

Данная серия заданий , выполняемая ребятами самостоятельно, проходила в системе на каждом уроке при изучении темы « Разрядный состав чисел» и позволила реализовать принцип от простого сложному , добиться полного понимания данной темы.

Яндекс Учебник , как инструмент для изучения таблицы умножения

Примеры заданий



Поработай с таблицей

Добавить вариант 1 из 6

Вычисли с помощью таблицы умножения

Добавить вариант 1 из 6

Реши примеры с помощью таблицы умножения (обучающие подсказки)

Добавить вариант 1 из 6

Ответ на вопрос по картинке (открытая таблица, одно множество, обучающие подсказки)

Добавить вариант 1 из 6

1 ВАРИАНТ УЖЕ ВЫДАН

Добавить вариант 1 из 6

Ответ на вопрос по картинке, пользуясь таблицей умножения (несколько множеств, обучающие подсказки)

Добавить вариант 1 из 6

Ответ на вопрос по картинке с помощью умножения (закрытая таблица, обучающие подсказки)

Добавить вариант 1 из 6

Представь каждое из чисел в виде произведения двух одинаковых множителей (таблица умножения на 2-9)

Добавить вариант 1 из 6

Найди значения выражений (таблица умножения)

Добавить вариант 1 из 6

Вставь пропущенные числа

Добавить вариант 1 из 6

Вставь пропущенные числа (равенство, однозначное на однозначное)

Добавить вариант 1 из 6

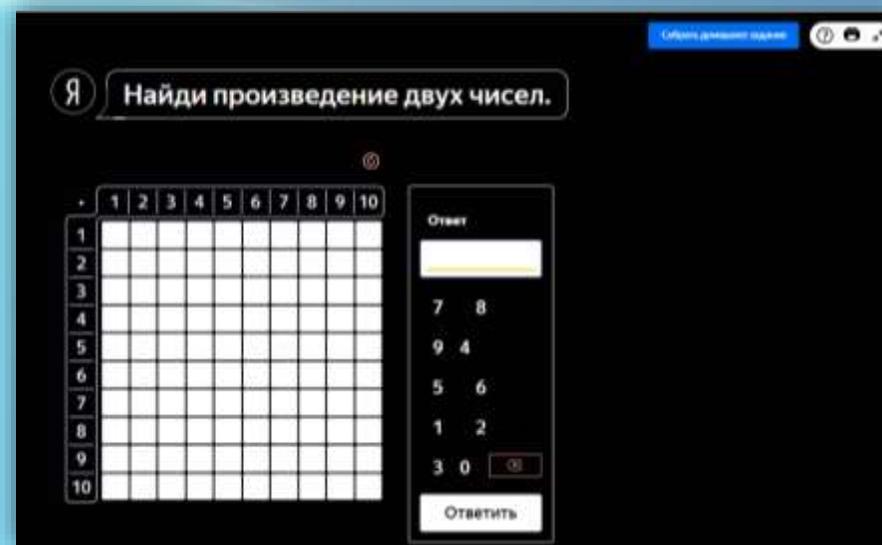
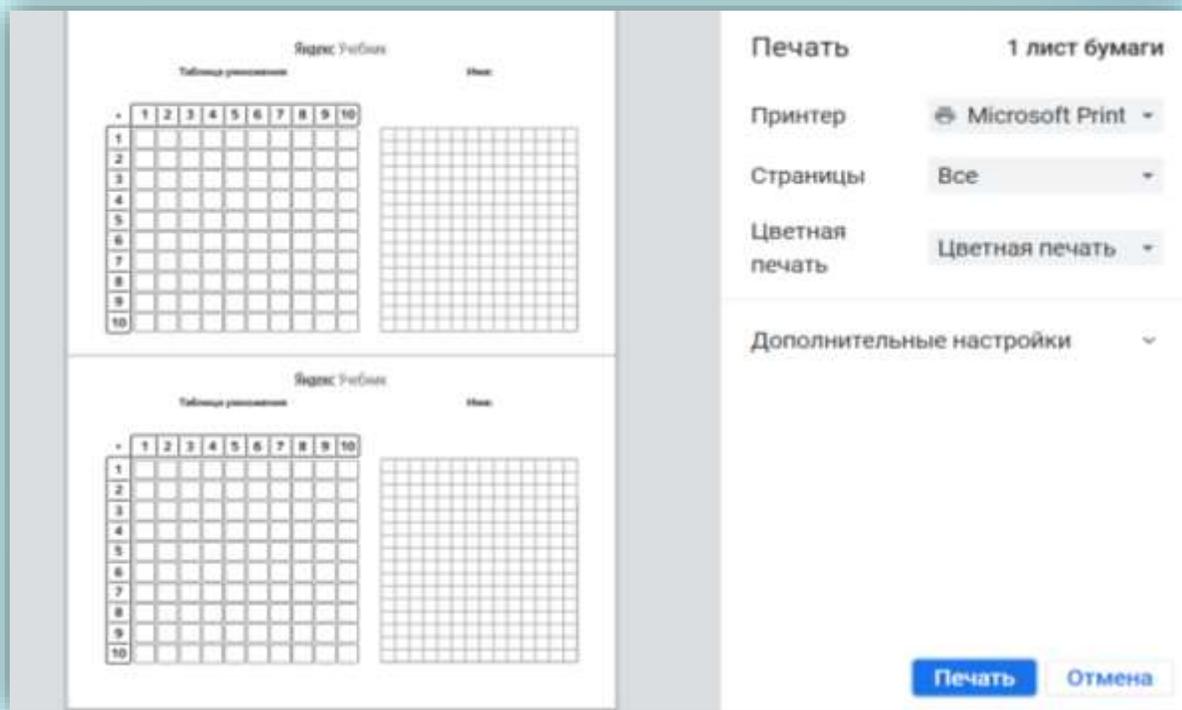
Собери зайца. Вычисли, из скольких клеток он состоит.

Добавить вариант 1 из 6



Интерактивная таблица для работы на уроке.

Цель. Совершенствование навыков устного счёта (табличных примеров) течение нескольких уроков.



При закреплении таблицы умножения мы использовали задания разного уровня сложности для дифференцированного обучения и развития познавательных способностей обучающихся.

Использование рубрикатора и фильтров



Курс «Работа с информацией»

Русский язык • 1-4 классы

Окружающий мир

Сбросить все фильтры

Числовые компоненты

- натуральные числа и ноль
- отрицательные обыкновенные дроби

Простое выражение

Умножение

При выборе заданий в данной теме рекомендуются использовать фильтры: числовые пределы, тип умножения, форма записи и т. д. Фильтры позволяют отбросить картинки, соответствующие цели урока или дидактической работы. Например, после установки в фильтре «Тип умножения» значения «буквенные числа» в теме отображаются только случаи вида 100×10 , 1000×400 и т. д. (задания, где хотя бы один компонент равенства является числом, за исключением нулевой). С помощью комбинации нескольких фильтров можно формировать более сложные запросы по различным критериям отбора.

Задания 100 Готовые занятия 20

Все темы раздела

Новое занятие

Поработай с таблицей

Добавить в занятие

Поработай с таблицей.

Отметь клетку, которая находится:

- в 3-й строке и 8-м столбце
- в 8-й строке и 3-м столбце
- в 4-й строке и 6-м столбце
- в 6-й строке и 4-м столбце

•	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Формирование индивидуальной образовательной траектории на платформе ЯндексУчебник.

Хотели бы показать, как мы осуществляем на примере занятий с определённым учеником.

Инструменты данной платформы позволяют увидеть трудности, которые испытывает ученик по той или иной теме.

Аналитику проводит ЯндексУчебник. На примере одного из занятий видно, что ученик не справился с занятием по решению задач.

Мы используем

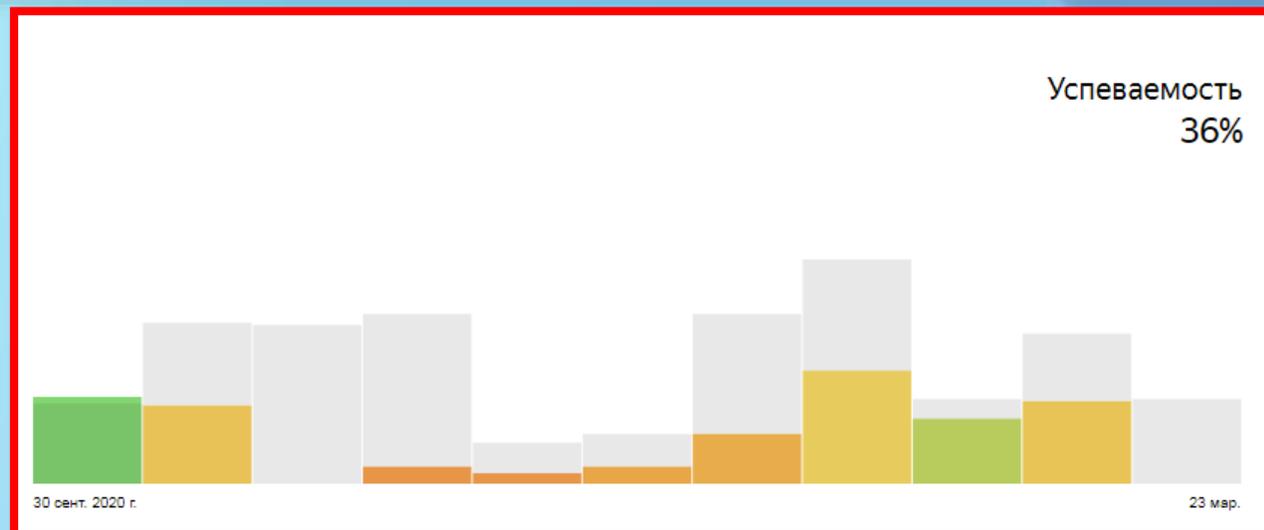
Несколько подборок для групп с разной успеваемостью, например:

базовая подборка — для учеников со слабой успеваемостью по данной теме;

основная подборка — для учеников, достаточно уверенно освоивших материал;

подборка продвинутого уровня — для сильных учеников.

Неверно	●
Попытки	3 из 3
Время	0:26
Среднее время по классу	1:20
Выполнили верно из класса	25



Формирование индивидуальной образовательной траектории на платформе ЯндексУчебник.

Далее анализируем условие задачи и выявляем причины затруднений и собираем ряд заданий по данной теме для конкретного ученика в следующем порядке:

Этап 1. Задания с подсказками

Прочитай задачу. Соедини каждое действие с нужным наименованием и пояснением к нему.

На 4 маленьких и нескольких больших воздушных шариках летело 80 комариков. На каждом маленьком шарике летело 11 комариков, а на каждом большом — 18 комариков. Сколько было больших воздушных шариков?

1) $11 \cdot 4 = 44$ (ш.) — больших.

2) $80 - 44 = 36$ (к.) — на маленьких шариках.

3) $36 : 18 = 2$ (к.) — на больших шариках.

(ш.) — всего.

© 2016 Яндекс.Служба и Яндекс.С. Чувствительность: Психология

Этап 3. Задание для закрепления

Реши задачу.

Кикимора засолила на зиму 8 кадушек мухоморов, по 4 кг грибов в каждой, и столько же кадушек с поганками, по 2 кг грибов в каждой. Сколько всего килограммов грибов засолила Кикимора?

1) ? = (кг) — ? — всего.

2) ? = (кг) — ? — всего.

3) ? = (кг)

Ответ: всего кг грибов.

Этап 2. Задание легкого уровня

Выбери верное выражение для решения задачи.

В стае 40 птиц. Из них 15 уток, селезней* — в 3 раза меньше, чем уток, а остальные — утята. Сколько утят в стае?

$40 + (15 + 15 : 3)$ $40 - 15 \cdot 3$ $40 - 15 : 3$

$40 - (15 + 15 : 3)$ $40 - 15 - (15 - 3)$ $(15 + 15 \cdot 3) - 40$

*Селезнями называются самцы уток.

Все задания выстраиваются по мере усложнения. Также для слабых учеников можно выдавать упрощённые занятия с меньшим количеством карточек, чем для остальных ребят.

Вывод . Практическое применение полученных знаний. Инструменты Яндекс.Учебника способствуют развитию учебной мотивации детей и помогают разнообразить виды заданий и во фронтальной и индивидуальной работе, а так же в изучении, закреплении и совершенствовании учебных навыков .

Использование возможностей Яндекс. Учебника в пришкольном лагере . **Межпредметный квест «Здравствуй, Лето!»**



Привет!

▶ Перед вами не простое занятие, а квест!

Отправляйтесь в волшебную Страну-За-Горизонтом, узнайте, почему там не наступает лето, и помогите его вернуть.

В путешествии вам поможет волшебный кот. Но какой именно?

▶ Найдите волшебного помощника: у него на хвосте звездочка.



▶ Двигайтесь по дороге. Путь указан стрелками. Нарисуйте путь на карте.



▶ Догадайтесь, что написано на вывеске, к которой вы подошли. Выберите букву, которой не хватает на этой вывеске.

Г Ч Ь Н Е О

