

Яндекс  Учебник

# Учебная аналитика с Яндекс.Учебником.



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

# Давайте знакомиться

## **ОБРАЗОВАНИЕ:**

- > высшее педагогическое, учитель иностранных языков

## **ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА:**

- > более восьми лет (обучение детей от 3 лет и взрослых)

## **ОПЫТ РАБОТЫ:**

- > работа в сфере онлайн-образования более четырех лет



**Курганская Елена**

Методист по работе  
с учителями  
Яндекс.Учебника

# Содержание

- 1 Виды учебной аналитики
- 2 Анализ статистики в Яндекс.Учебнике
- 3 Использование статистики в отчетности учителя
- 4 Отработка кейсов
- 🕒 длительность вебинара — 1 ч



# Типы учебной аналитики

Описательная аналитика



Диагностическая аналитика



Предсказательная аналитика



Предписывающая аналитика

Что произошло?

- > описание данных;
- > обнаружение отклонений

Почему это произошло?

- > обнаружение причинно-следственных связей;
- > обнаружение связи между параметрами;
- > выявление закономерностей

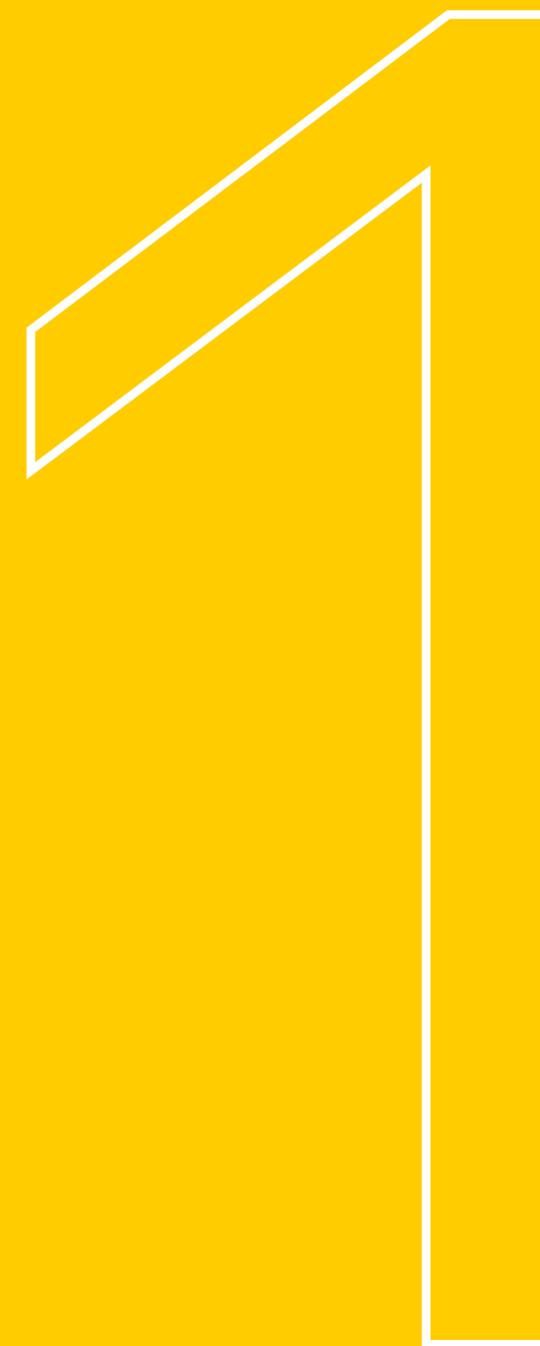
Что произойдет?

- > классификация данных;
- > составление прогнозов

Как достичь желаемого?

- > оптимизация и управление;
- > рекомендательные системы

Что такое  
Яндекс.Учебник



# О Яндекс.Учебнике

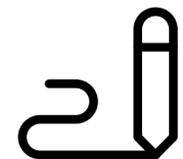
---



Бесплатно для учителей  
и учеников



Подходит для любого УМК



Материалы разрабатываются  
с учетом ПООП, ФГОСов НОО  
и ООО



Не заменяет учителя  
и основной учебник

# Структура Яндекс.Учебника

## Яндекс.Учебник

### Начальная школа

- > Русский Язык
- > Математика
- > Окружающий мир
- > Функциональная грамотность
- > Уроки музыки

### Основная школа

- > Математика (5–6 кл.)
- > Алгебра (7 кл.)
- > Русский Язык (5–6 кл.)
- > Информатика\* (7–8 кл.)
- > Уроки музыки (5–8 кл.)

\* В режиме апробации

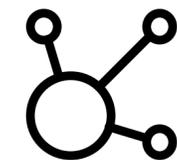
# Что такое Яндекс.Учебник

**Яндекс.Учебник** — это бесплатная платформа для обучения основным школьным предметам.

## Яндекс.Учебник позволяет учителю:



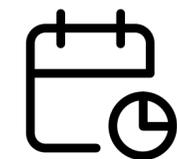
выдавать готовые или собирать свои занятия из библиотеки



выстраивать индивидуальные образовательные траектории



мотивировать детей к работе с учебным материалом



экономить время на проверке домашних заданий



отслеживать прогресс учеников

# Готовые сюжетные занятия Яндекс.Учебника

- > В готовых занятиях можно отработать материал и проверить качество усвоения, ввести новую тему.
- > Готовых занятий хватит на весь учебный год: всего 33 занятия по русскому языку и математике.
- > Автовыдача готовых занятий весь год.

Каждое занятие включает в себя три этапа:



Объяснение



Тренировка



Диагностика

Занятие 0 из 5

Перетащи слова из предложения, чтобы составить словосочетания по схеме.

Маруся рисует человечка фломастером на салфетке

кого? кем? на чём?

рисует

Затереть попытки

Рассмотри таблицу падежных окончаний прилагательных.

Падеж	Вопрос	Окончание
И. п.	какой? какое?	ой, ий, ый, ое, ее
Р. п.	какого?	ого, его
Д. п.	какому?	ому, ему
В. п.	какой? какое? какого?	ой, ое, ого
Т. п.	каким?	им, ым
П. п.	каком?	ом, ем

Впиши в текст окончания прилагательных.

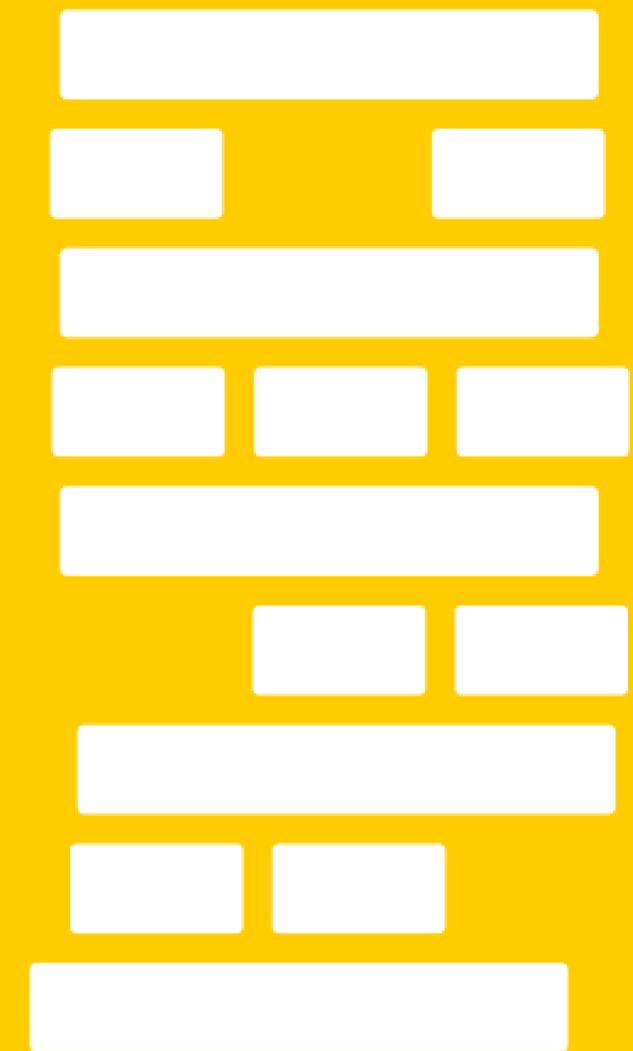
Сидеть вокруг ярк. ковра, наслаждаться тих. вечером, гордиться умн. сыном, отправиться в долг. путешествие, договориться о ранн. подъёме.

# Начальная школа — фундамент

Мы провели исследование наших пользователей — учеников начальной школы

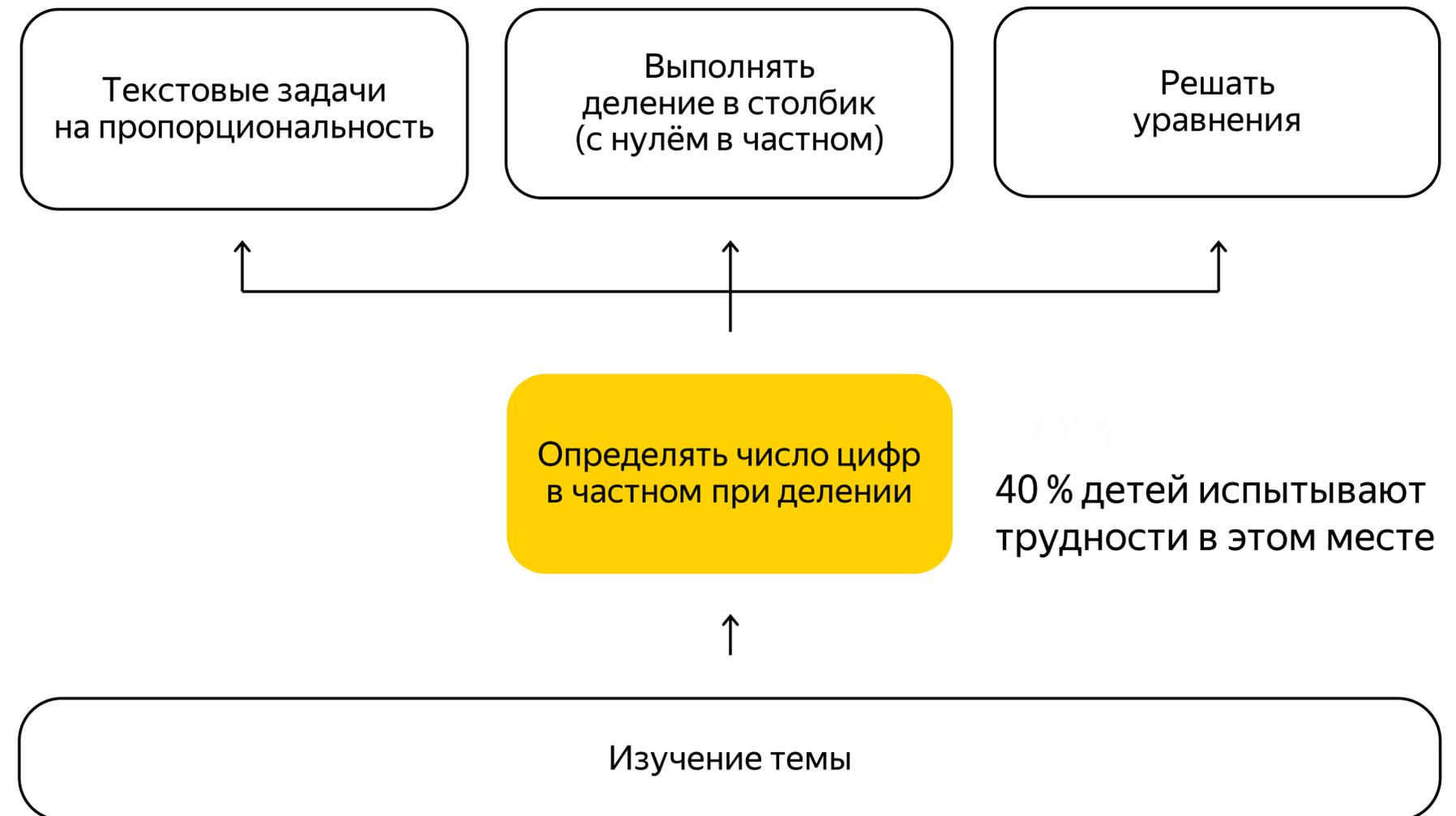
- > Каждый **четвертый** ребенок не любит или боится математику
- > В **30%** классов в России есть группа отстающих заметного размера

**Возможно однажды ученик упустил одну важную тему**



# Преодолевать темы - «бутылочные горлышки»

- > Мы видим на данных, где возникла трудность, которая с большой вероятностью приведёт к проблемам при изучении следующих тем



# Граф умений



Совместно с экспертами мы построили граф предметных умений начальной школы

- › На основе ФГОС
- › 2700 элементов
- › 4900 связей
- › 360000 заданий

Связи между умениями «Прежде, чем проходить Б, нужно освоить А»

# Разобраться помогут технологии



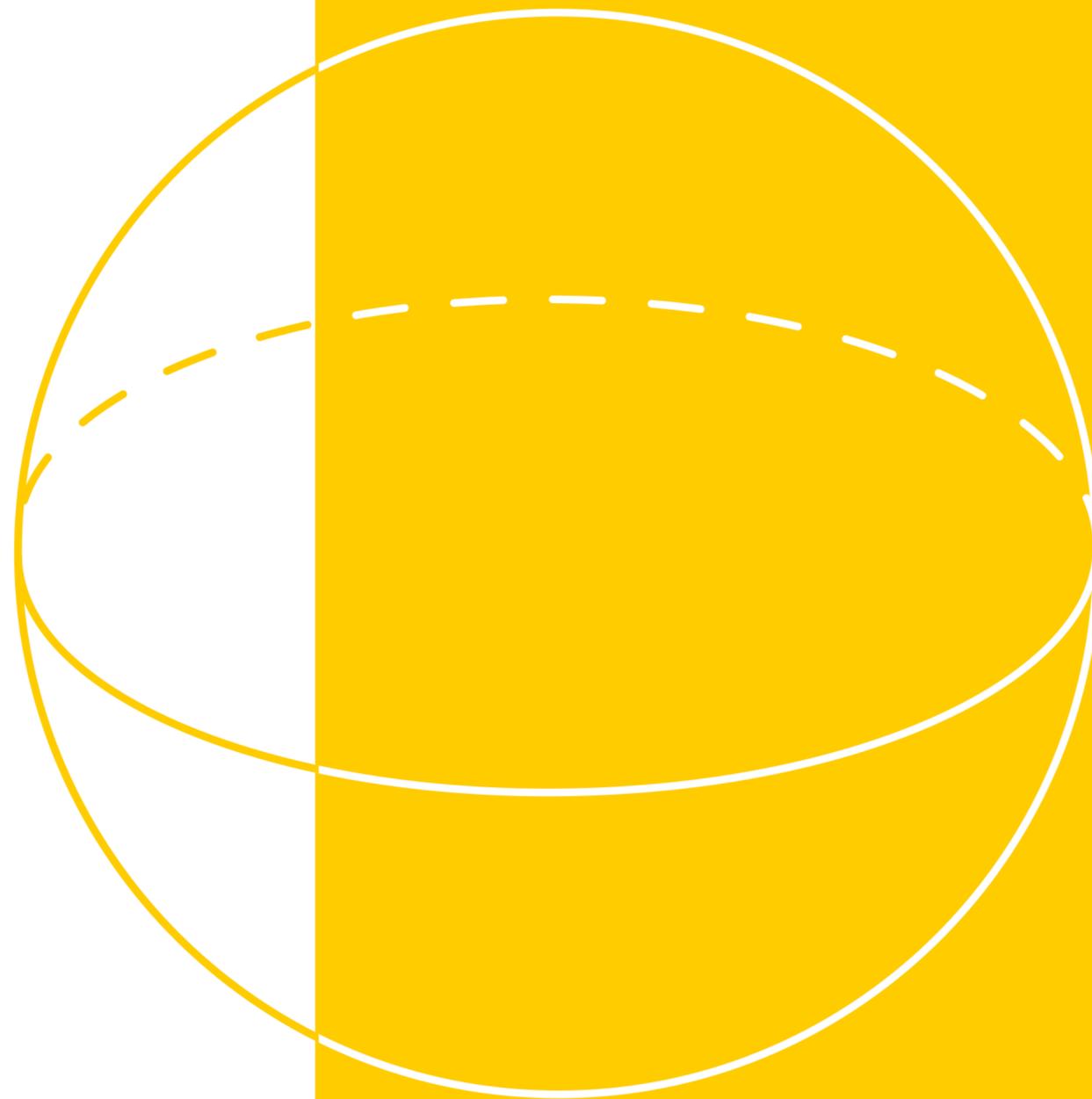
Выводы  
и рекомендации

Я.Учебник



- > Определение причин трудностей ребенка
- > Подходящий контент

Управление  
образовательными  
траекториями  
на основе данных  
Яндекс.Учебника



# Анализ статистики в Яндекс.Учебнике



# Какие данные дает статистика Яндекс.Учебника?

---

## Анализ статистики

① правильность /  
неправильность  
выполнения задания  
или комплекса  
заданий

② темп работы (время,  
затраченное  
на выполнение  
заданий)

③ количество  
попыток

# О чём говорит скорость выполнения заданий?

- > психофизические особенности ребенка (индивидуальный темп);
- > отношение к работе, мотивация;
- > утомляемость и способность к концентрации внимания

## Анализ статистики

Лифшиц Юлия	6:36	2:34	3:29	5:22	100	50	18:01
Савицкая Ирина	0:52	0:38	0:40	0:45	100	50	02:55
Пластинина Анна	—	0:15	0:01	0:03	100	—	00:19

Появляются варианты ответа на вопрос: «Что делать?»

# О чем говорит количество попыток?

- > способность к концентрации внимания;
- > отношение к работе, мотивация;
- > утомляемость;
- > качество усвоения материала.

## Анализ статистики

Пластинина Анна	3	3	3	2	100	100	04:02
Костин Владимир	2	1	1	1	100	100	02:03
Савицкая Ирина	2	2	3	3	100	50	02:55
Фарбер Ольга	1	1	2	1	100	100	02:16

# Дополнительные параметры:

---

- 1 Крайние значения
- 2 Количество пропущенных заданий
- 3 Динамика времени решения задания

# Что важно понимать в работе со статистикой в Яндекс.Учебнике?

- > комплексная интерпретация
- > учет особенностей задания
- > решение вопроса о стратегиях работы с ребенком

## Умножение двузначного числа на однозначное

4 карточки

Журнал

Карточки

▶ Вывести на доску

Показывать:  Время  Попытки

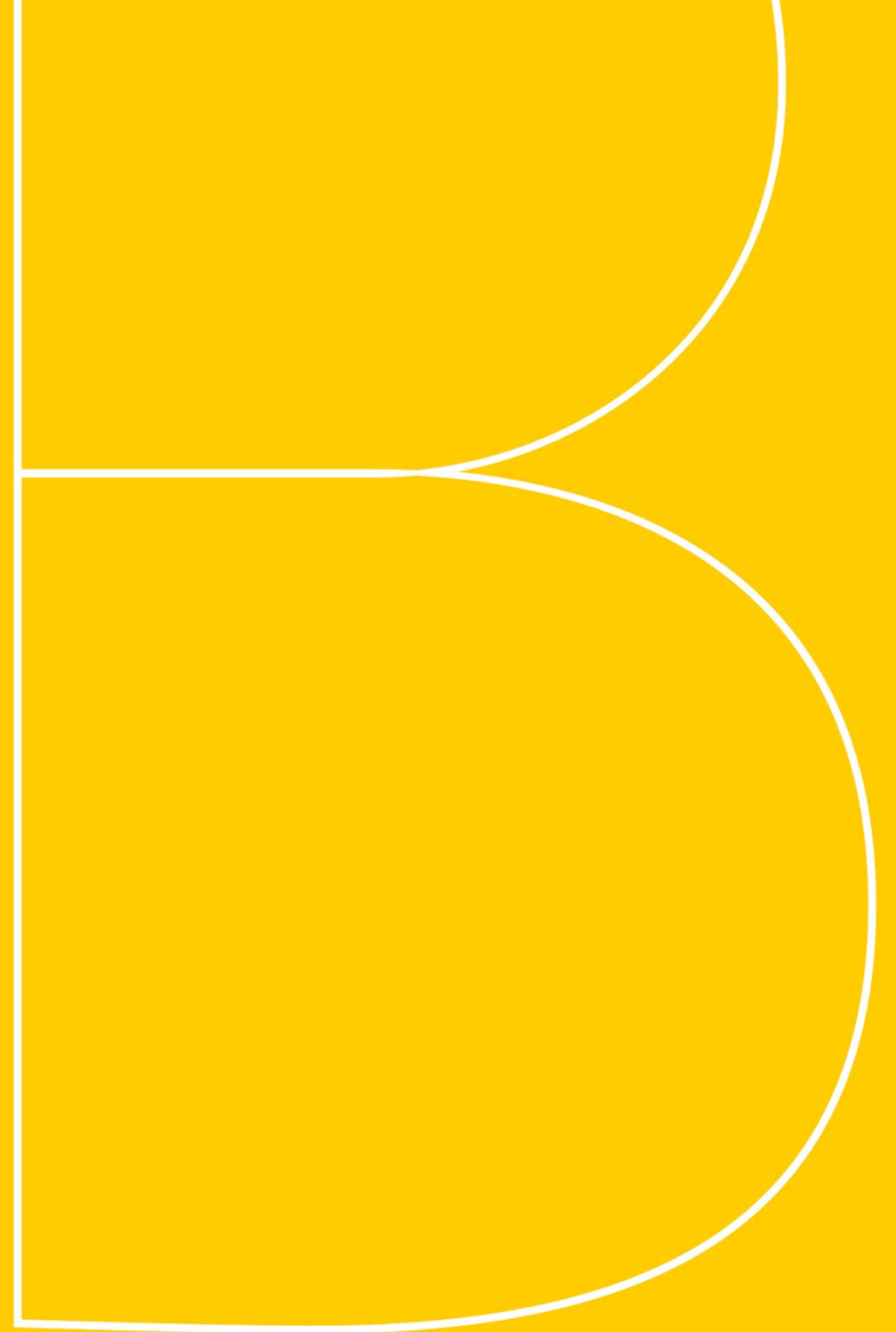
№	Фамилия Имя					Просмотрено всего, %	Выполнено верно, %	Затрачено <sup>Ⓜ</sup> времени
		1	2	3	4			
1	Валясина Ольга	1 —	1 0:15	0 0:01	0 0:03	100	—	00:19
2	Костин Владимир	1 0:50	1 0:39	1 1:18	2 0:47	100	100	03:34
3	Крылова Ирина	1 0:41		2 0:38	3 0:19	75	—	01:38
4	Лифшиц Юлия	1 —	1 0:44	1 8:55	3 1:17	100	100	10:56
5	Пластинина Анна	3 2:48	1 0:46	3 1:17	3 1:09	100	50	06:00
6	Плашинова Анастасия	1 1:23	1 0:23	3 1:38	1 0:23	100	100	03:47
7	Плетнев Олег	3 1:48	1 0:58	0 0:16	2 0:24	100	75	03:26
8	Савицкая Ирина	3 1:35	3 0:34	2 0:58	0 0:19	100	25	03:26
9	Селянин Дмитрий	1 0:43	1 0:27	2 1:55	2 0:08	100	75	03:13
10	Ткачева Нина	2 1:08	1 0:33	2 4:30	1 1:02	100	75	07:13
11	Фарбер Ольга	1 0:44	2 0:51	1 1:10	1 0:17	100	100	03:02
12	Ярошевич Софья	1 0:31	1 2:29	0 0:02	0 0:15	100	25	03:17

# Сценарии выставления отметок с Яндекс.Учебником

1. Зачетная система  
(выставление оценки  
в случае успешного  
выполнения задания)
2. Шкала перевода из %  
в оценки  
(индивидуальная  
или принятая МО)

	Фамилия и имя	Успеваемость по занятиям, %									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Костин Владимир	100	100	100	67	100	100	100	100	83	100
2	Ярошевич Софья	50	100	25	33	25	75	67	25	50	33
3	Фарбер Ольга	100	100	100	100	100	100	100	100	67	100
4	Селянин Дмитрий	100	100	75	67	75	100	100	75	100	100
5	Савицкая Ирина	100	75	25	67	75	50	100	50	50	100
6	Пластинина Анна	100	100	50	67	50	100	100	75	100	100
7	Ткачева Нина	100	100	75	100	75	100	100	75	50	0
8	Плашинова Анастасия	100	100	100	67	100	75	100	100	100	67
9	Валясина Ольга	25	75	0	33	0	50	100	25	50	100
10	Лифшиц Юлия	100	100	100	100	75	100	100	50	83	67
11	Крылова Ирина	25	50	0	67	50	25	100	25	67	100
12	Плетнев Олег	100	50	75	67	100	100	100	75	17	67

# Использование статистики в отчетности учителя



# Отчет о сформированности умений

## Матрица умений

	1 Базарова К.	2 Бакунов М.	3 Бачев И.	4 Васькин М.	5 Голева А.	6 Елишин А.	7 Желудков Н.	8 Зубова В.	9 Казацева В.	10 Каландия В.	11 Камина В.	12 Канюкова Ю.	13 Климов Д.	14 Климов Д.	15 Мальцева К.	16 Мехоношина К.	17 Надымова А.	18 Никонов С.	19 Полунов А.	20 Попов Р.	21 Полова В.	22 Сыстеров К.	23 Тагиров Т.	24 Тулицын С.	25 Чугаев З.	26 Чугаева А.	27 Шлейгель С.	28 Яглинская Ю.	освоивших умение % учеников,
Выполнять письменно сложение многозначных чисел с переходом через разряд	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	89	
Выполнять письменно вычитание многозначных чисел с переходом через разряд	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	82	
Выполнять письменно умножение многозначного числа на однозначное	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	79	
Выполнять письменно деление многозначного числа на однозначное число	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	75	
Находить несколько долей целого	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	64	
Решать простые задачи на отношения "больше/меньше на" в косвенной форме	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	56	
Решать простые задачи на отношения "больше/меньше в" в косвенной форме	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	71	
Выполнять сложение и вычитание разнородных величин (длина: мм, см, дм, м, км)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50	
Сравнивать величины (масса: г, кг, ц, т)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18	
Применять полученную с помощью простейшей диаграммы информацию для ответа на вопросы и решения задач	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	64	
% освоенных учеником умений	60	90	100	30	50	60	90	40	30	80	90	40	80	60	50	60	30	30	10	100	70	80	100	80	100	50	90	70	

# Данные для составления плана и отчетов

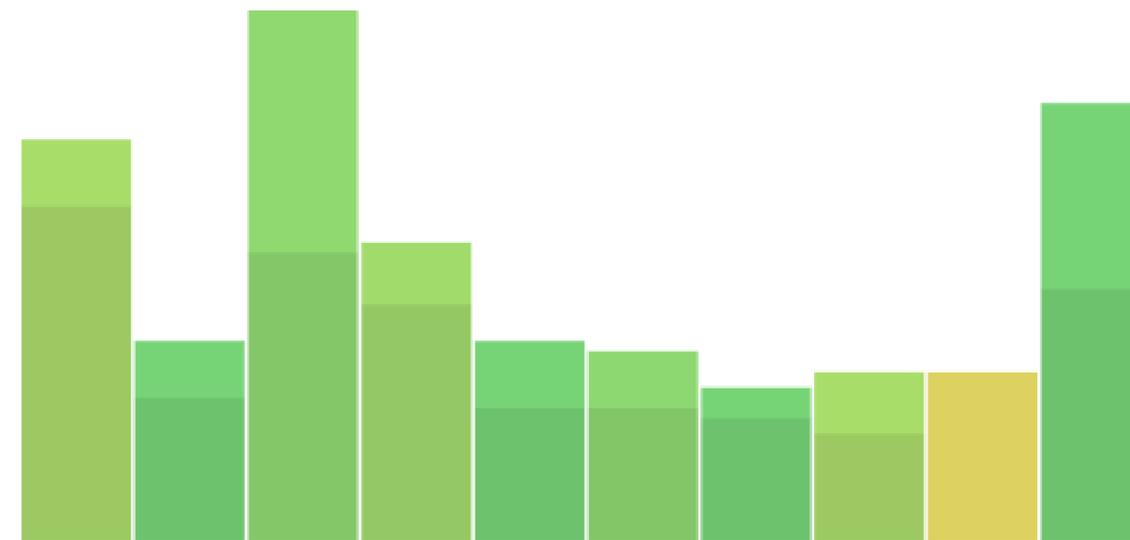
## Отчет по работе с одаренными детьми

Математика

Русский язык

Окружающий мир

Математика  
«Текстовые задачи на  
умножение и деление до  
9»  
8 февраля 2019 г.  
Ольга      Остальные  
83 (83%)    68 (68%)



8 февр. 2019 г.

# Данные для составления планов и отчета

## Отчет по работе с группой риска

Математика

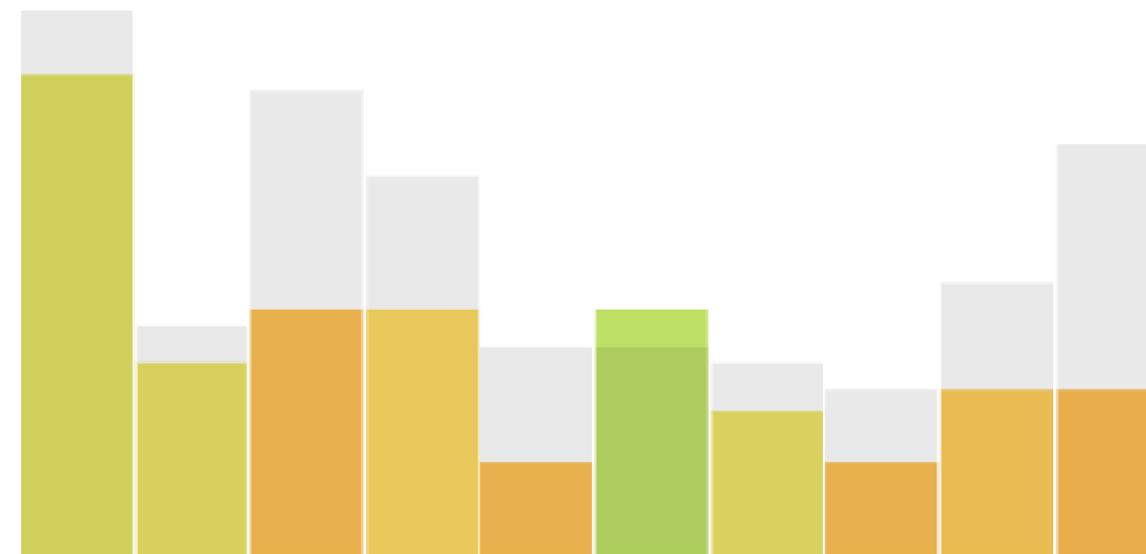
Русский язык

Окружающий мир

«Текстовые задачи на  
умножение и деление до  
9»

8 февраля 2019 г.

Софья	Остальные
60 (60%)	68 (68%)



8 февр. 2019 г.

Кейсы



# Пример 1

- > Сложность – одинаковая;
- > Время – не ограничено;
- > Попытки – одна;
- > Результат – неверно.

4 карточки

Журнал

Карточки

▶ Вывести на доску



Пожалуйста, оцените это занятие! Ваше мнение для нас очень важно.

Оценить

Показывать:  Время  Попытки

№	Фамилия Имя	1 2 3 4				Просмотрено всего, %	Выполнено верно, %	Затрачено <sup>Ⓢ</sup> времени
		1 0:26	1 0:18	1 0:15	1 0:13			
1	Кветкина Лиза	1 0:26	1 0:18	1 0:15	1 0:13	100	—	01:12

# Пример 2

- > Сложность – одинаковая;
- > Время – не ограничено;
- > Время решения – увеличивается;
- > Попытки – количество потраченных растёт;
- > Результат – падает.

6 карточек

Журнал

Карточки

▶ Вывести на доску



Пожалуйста, оцените это занятие! Ваше мнение для нас очень важно.

Оценить

Показывать:  Время  Попытки

№	Фамилия Имя							Просмотрено всего, %	Выполнено верно, %	Затрачено <sup>ⓘ</sup> времени
		1	2	3	4	5	6			
1	Карягина София	1 0:15	1 0:19	1 0:21	1 0:32	3 0:59	3 1:32	100	83	03:58

# Пример 3

- > Однотипные задания – верно;
- > Комплексные задания – с ошибками.

5 карточек

Журнал Карточки Вывести на доску

Пожалуйста, оцените это занятие! Ваше мнение для нас очень важно. [Оценить](#)

Показывать:  Время  Попытки

№	Фамилия Имя	1	2	3	4	5	Просмотрено всего, %	Выполнено верно, %	Затрачено Ⓞ времени
1	Сидоров Коля	1 0:20	1 0:15	2 0:42	1 0:14	1 0:18	100	100	01:49

5 карточек

Журнал Карточки Вывести на доску

Пожалуйста, оцените это занятие! Ваше мнение для нас очень важно. [Оценить](#)

Показывать:  Время  Попытки

№	Фамилия Имя	1	2	3	4	5	Просмотрено всего, %	Выполнено верно, %	Затрачено Ⓞ времени
1	Сидоров Коля	1 0:22	3 0:54	1 0:13	3 0:34	3 0:28	100	80	02:31

# Пример 4

- > Регулярно ошибается в заданиях определенного типа

4 карточки

Журнал

Карточки

▶ Вывести на доску



Пожалуйста, оцените это занятие! Ваше мнение для нас очень важно.

Оценить

Показывать:  Время  Попытки

№	Фамилия Имя					Просмотрено всего, %	Выполнено верно, %	Затрачено Ⓞ времени
		1	2	3	4			
1	Чуйкова Ирина	1 0:14	3 1:13	1 1:33	1 0:58	100	75	03:58

5 карточек

Журнал

Карточки

▶ Вывести на доску



Пожалуйста, оцените это занятие! Ваше мнение для нас очень важно.

Оценить

Показывать:  Время  Попытки

№	Фамилия Имя						Просмотрено всего, %	Выполнено верно, %	Затрачено Ⓞ времени
		1	2	3	4	5			
1	Чуйкова Ирина	1 0:11	1 0:21	3 0:34	1 0:11	1 0:12	100	80	01:29

# Работа с Яндекс.Учебником



# Контакты

---

**Регистрация на  
Яндекс.Учебнике**

<https://education.yandex.ru>

---

**Служба поддержки**

8 (800) 234 79 67

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

---

**Раздел «Помощь»**

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

---