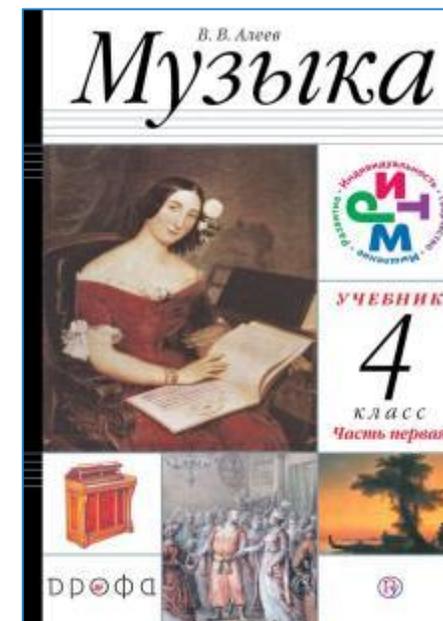
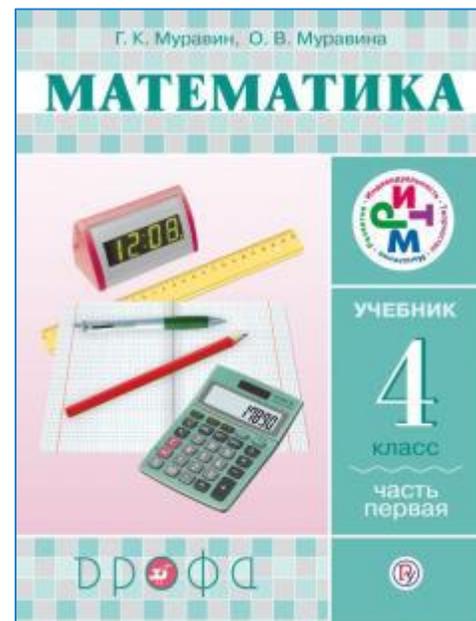
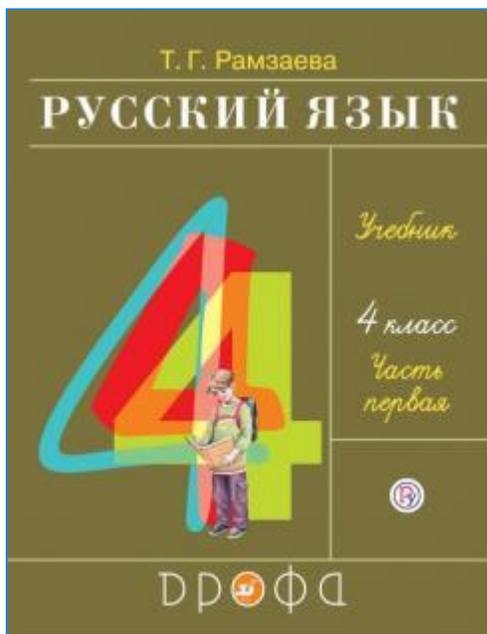
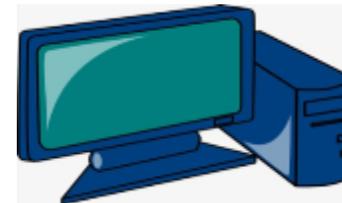


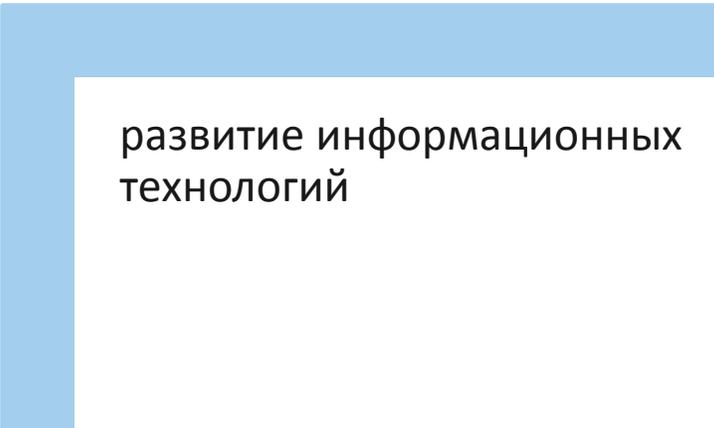


корпорация  
**Р**оссийский  
учебник

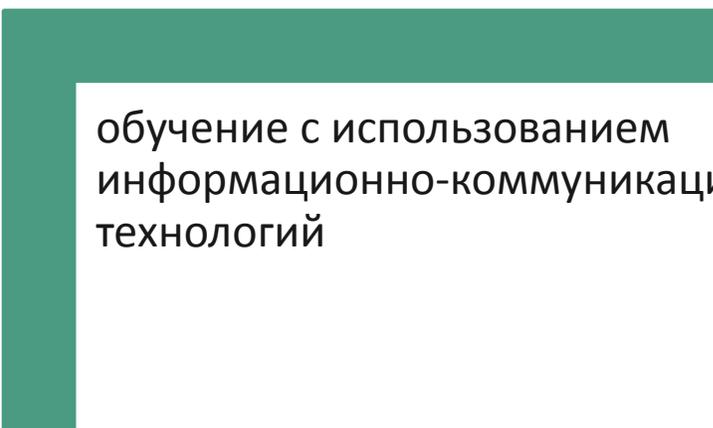


# «ЭФУ на уроках в начальной школе»

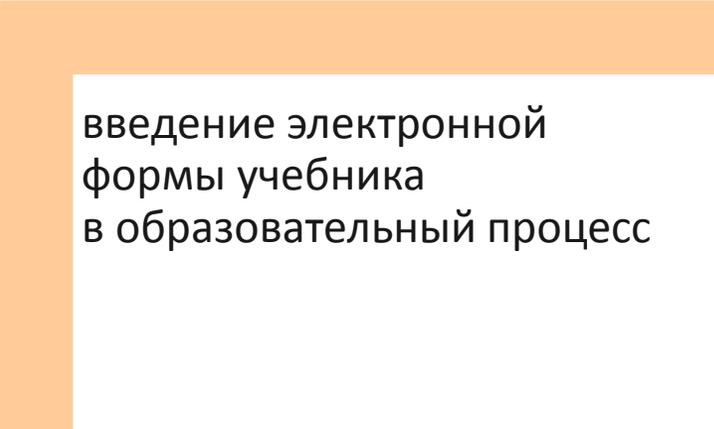




развитие информационных технологий



обучение с использованием информационно-коммуникационных технологий



введение электронной формы учебника в образовательный процесс

**проект**  
**компьютер**  
**для**  
**классы**  
**реализация**  
**школьника**  
**нетбук**

неравенство  
 действие  
 Дело  
 информационные  
 качество  
 цифровое  
 вес  
 все  
 размер  
 технологии  
 ASUS  
 современн**ый**  
 учебный  
 работа  
 процесс  
 образовательный  
 ASUS  
 Вольное  
 цель  
 приложения  
 ликвидация  
 контент  
 повышение  
 ученики  
 школа  
 использование  
 начальные  
 небольшой  
 применение  
 Интернет  
 образование



# Апробация ЭФУ

В 2014-2015 учебном году с учениками первого класса начала работу в эксперименте по апробации учебников в электронной форме.



# Качества контента

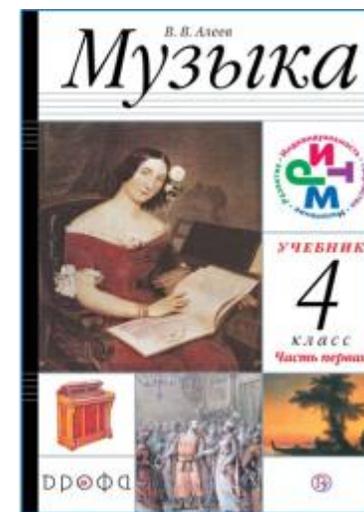
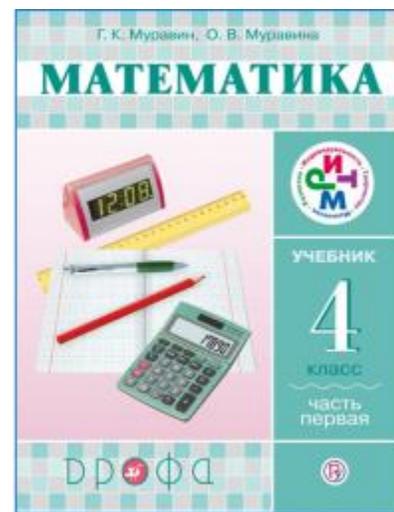
- мультимедиа, включая компьютерную графику, анимацию, видео и звук, обеспечивающих наглядность и образность подачи материала;
- интерактивность, способствующую активности и сознательности обучения;
- моделирование, как компонент деятельностного обучения;

# Качества контента

---

- тестовый комплекс, обеспечивающий мониторинг качества обучения;
- модульность учебного материала, обеспечивающая построение образовательных траекторий;
- специальные инструменты;
- соответствие стандартам.

# Апробация ЭФУ



Учебно-методический комплекс «Ритм»

# Внедрение ЭФУ

---

- ✓ выступление на собрании родителей будущих первоклассников
- ✓ формирование класса
- ✓ работа с документацией по апробации
- ✓ мониторинг характеристик и цен на цифровые устройства  
согласование с родителями обучающихся
- ✓ коллективное приобретение устройств

# Внедрение ЭФУ

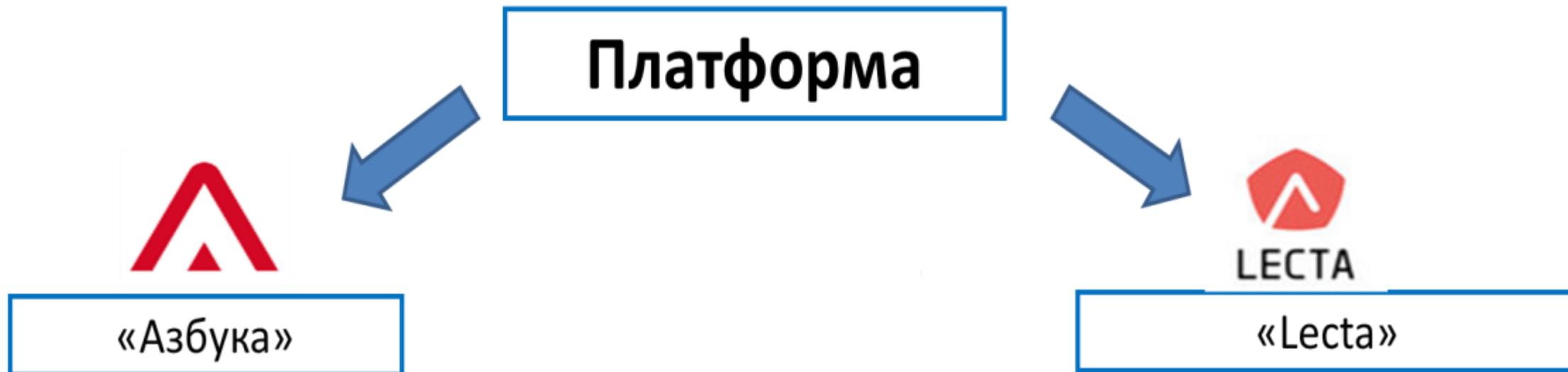
---

- ✓ проведение организационного собрания класса
- ✓ активация устройств
- ✓ установка приложений
- ✓ загрузка учебников
- ✓ обучение первоклассников работе с планшетом и ЭФУ

# Внедрение ЭФУ

- ✓ самообразование
- ✓ повышение квалификации
- ✓ анкетирование участников образовательных отношений
- ✓ распространение опыта





# Платформа «Азбука»

Азбука Про

Коллекция Новая вкладка

azbuka://collection/

Музыка  
В.В. Авань, Т.Н. Ермак  
УЧЕБНИК  
2  
КЛАСС  
ДРОФА

Искусство. Музыка. 2 класс

ЛИТЕРАТУРНОЕ ЧТЕНИЕ  
Учебник  
2  
КЛАСС  
Часть первая  
ДРОФА

Литературное чтение. 2 класс. Часть 1

ЛИТЕРАТУРНОЕ ЧТЕНИЕ  
Учебник  
2  
КЛАСС  
Часть вторая  
ДРОФА

Литературное чтение. 2 класс. Часть 2

МАТЕМАТИКА  
Г.К. Муздыков, О.В. Муздыков  
УЧЕБНИК  
2  
КЛАСС  
Часть первая  
ДРОФА

Математика. 2 класс. Часть 1

МАТЕМАТИКА  
Г.К. Муздыков, О.В. Муздыков  
УЧЕБНИК  
2  
КЛАСС  
Часть вторая  
ДРОФА

МАТЕМАТИКА  
Т.Г. Рамзаева  
Учебник  
2 класс  
Часть первая  
ДРОФА

РУССКИЙ ЯЗЫК  
Т.Г. Рамзаева  
Учебник  
2 класс  
Часть первая  
ДРОФА

РУССКИЙ ЯЗЫК  
Т.Г. Рамзаева  
Учебник  
2 класс  
Часть вторая  
ДРОФА

# Приложение «Лекта»



## Учебники



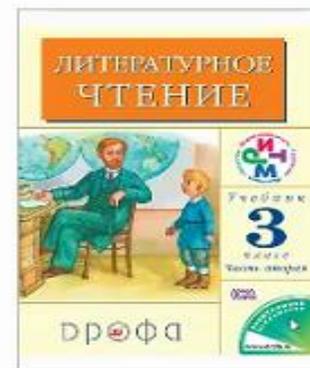
Искусство. Музыка. 3 класс. 1  
Алеев В. В., Кичак Т. Н.



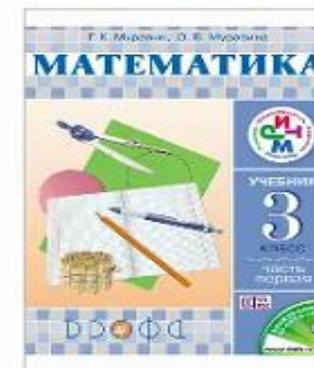
Искусство. Музыка. 3 класс. 2  
Алеев В. В., Кичак Т. Н.



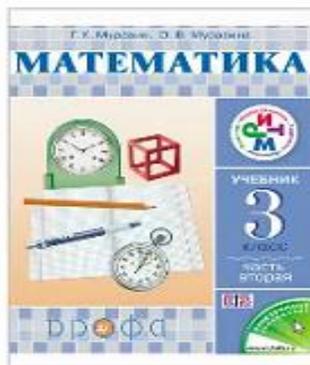
Литературное чтение. 3 класс. 1  
Грехнёва Г. М., Корепова К. Е.



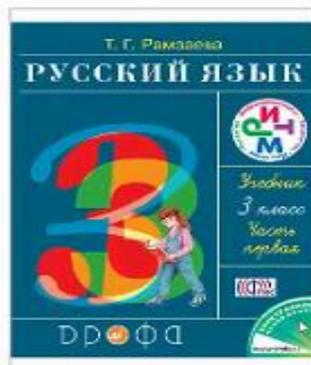
Литературное чтение. 3 класс. 2  
Грехнёва Г. М., Корепова К. Е.



Математика. 3 класс. Часть 1  
Муравин Г. К., Муравина О. Е.



Математика. 3 класс. Часть 2  
Муравин Г. К., Муравина О. Е.

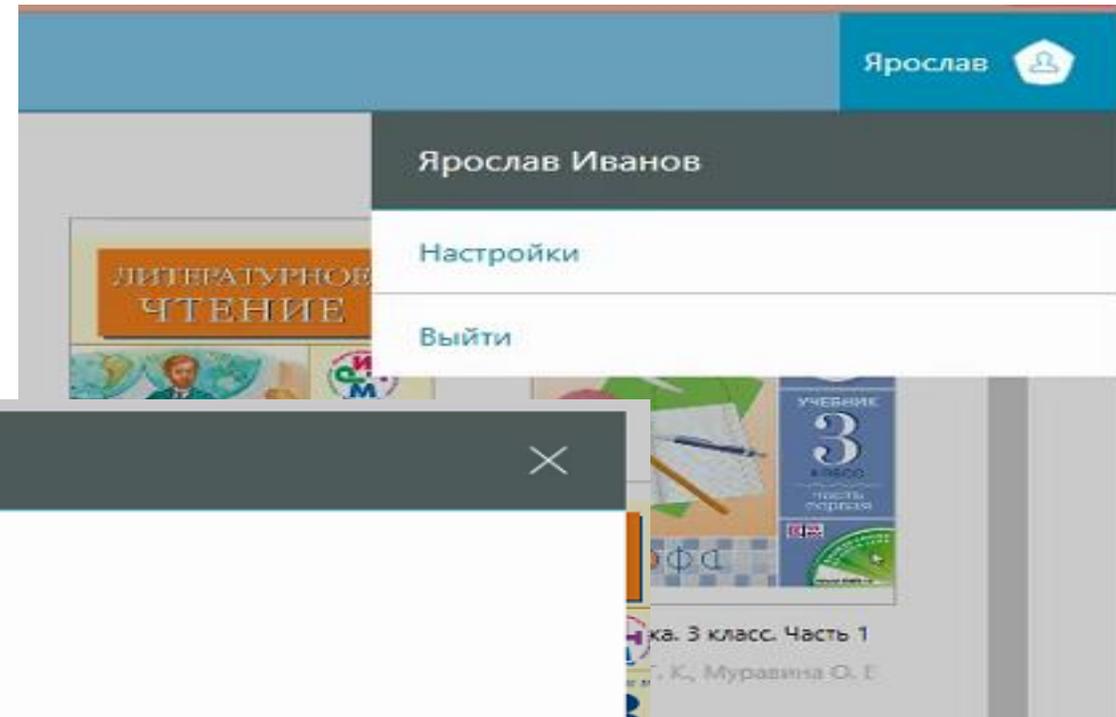
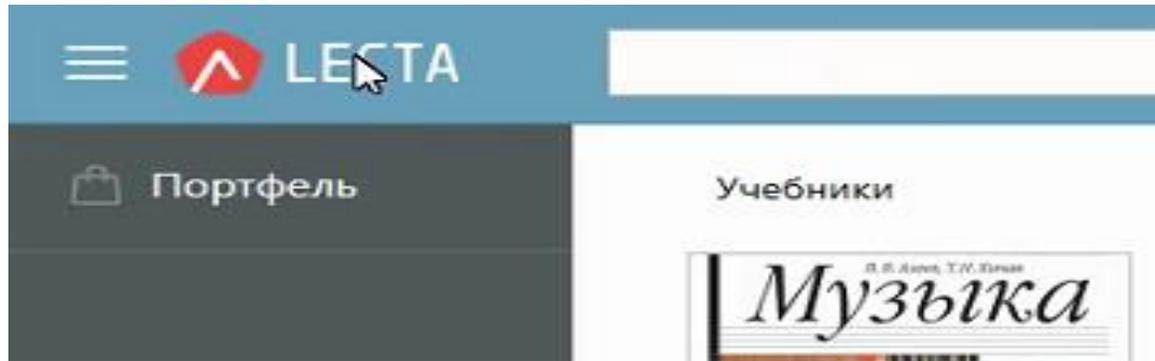


Русский язык. 3 класс. Часть 1  
Рамзаева Т. Г.



Русский язык. 3 класс. Часть 2  
Рамзаева Т. Г.

# Структура приложения «Лекта»



# Приложение «Лекта»

The screenshot displays the LECTA application interface. At the top, there is a navigation bar with the LECTA logo, a search bar with the text "Найти", and a user profile icon for "Любовь Анатольевна". On the left side, there is a vertical menu with options: "Портфель", "Магазин", "Код активации", and "Помощь". The main content area is titled "Учебники" and features a grid of textbook covers. Each cover includes the title, author(s), and the size of the file in MB. A green checkmark icon indicates that the file is available for download. A link "Скачать все учебники" is located at the top right of the grid.

Титул	Автор(ы)	Размер (МБ)	Статус
География. Атлас. 5 класс	Дрофа	144	Загружено
Литературное чтение. 4 класс. Часть 3	Грехнёва Г. М., Корелова К. Е., Дрофа	37	Загружено
Математика. 4 класс. Часть 1	Муравин Г. К., Муравина О. В., Дрофа	105	Загружено
Математика. 4 класс. Часть 2	Муравин Г. К., Муравина О. В., Дрофа	62	Загружено
Русский язык. 4 класс. Часть 1	Рамаева Т. Г., Дрофа	157	Загружено
Русский язык. 4 класс. Часть 2	Рамаева Т. Г., Дрофа	149	Загружено

# Страница учебника в приложении

LECTA

← Математика. 4 класс. Часть 1

## 1 Верные и неверные высказывания о числах от 0 до 1000

1. Вычисли устно и расшифруй название науки. Что она изучает?

$80 \cdot 11$	A	$500 - 149$	И
$469 : 469$	Т	$620 : 10$	К
$482 : 2$	Е	$200 + 30 + 7$	М

237 880 1 241 237 880 1 351 62 880

Назад Оглавление Страница Закладки Заметки Поиск Настройки Вперед

# Использование электронной формы учебников

Учебный год	Класс	«Дрофа»
2014 - 2015	1	4
2015 - 2016	2	4
2016 - 2017	3	4
2017 - 2018	4	4

# Продолжительность применения технических средств обучения на уроках

## Нормативы СанПиН

пункт 10.18

Максимальная непрерывная продолжительность использования компьютеров с жидкокристаллическим монитором на уроках составляет:

1–2 класс — 20 минут

3–4 класс — 25 минут

5–6 класс — 30 минут

7–11 класс — 35 минут

## Типы интерактивных объектов:



Текст



Иллюстрация



Анимация



Слайдшоу



Видео



Аудио



Интерактив



Гиперссылка



Практический



Контрольно-измерительный

# Интерактивное задание в учебнике на сайте

Тема 2. Вычисления с числами от 1 до 1 000. Тест

Если число 570 увеличить на 210, то получится:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

360

770

780

Правильный ответ ? Проверить

# Интерактивные объекты

	Русский язык, 1 ч.	Русский язык, 2 ч.	Литературное чтение, 1 ч.	Литературное чтение, 2 ч.
Задание практического характера	20	39	16	3
Контрольно- измерительный материал	53	43	23	11
Слайд-шоу с аудио	1		8	3
Аудио				
Видео		1	1	
Иллюстрация	2	2		
Интерактив		1		
<b>Всего:</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>48</b>	<b>17</b>

# Интерактивные объекты

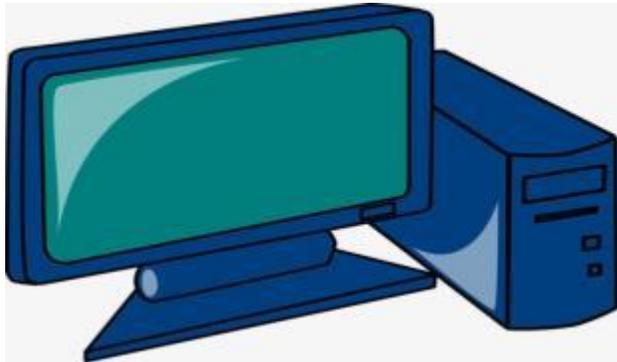
	Математика, 1 ч.	Математика, 2 ч.	Музыка, 1 ч.	Музыка, 2 ч.
Задание практического характера		4	5	5
Контрольно- измерительный материал	5	3		
Слайд-шоу с аудио			1	1
Аудио			24	26
Видео	13	8		
Иллюстрация				2
Интерактив				
<b>Всего:</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>34</b>

# Интерактивные объекты

	Количество объектов по частям учебника	Количество объектов
Русский язык, 1 ч.	76	152
Русский язык, 2 ч.	76	
Литературное чтение, 1 ч.	48	65
Литературное чтение, 2 ч.	17	
Математика, 1 ч.	18	33
Математика, 2 ч.	15	
Музыка, 1 ч.	30	64
Музыка, 1 ч.	34	
<b>Всего:</b>		<b>314</b>

# Используемые технические средства

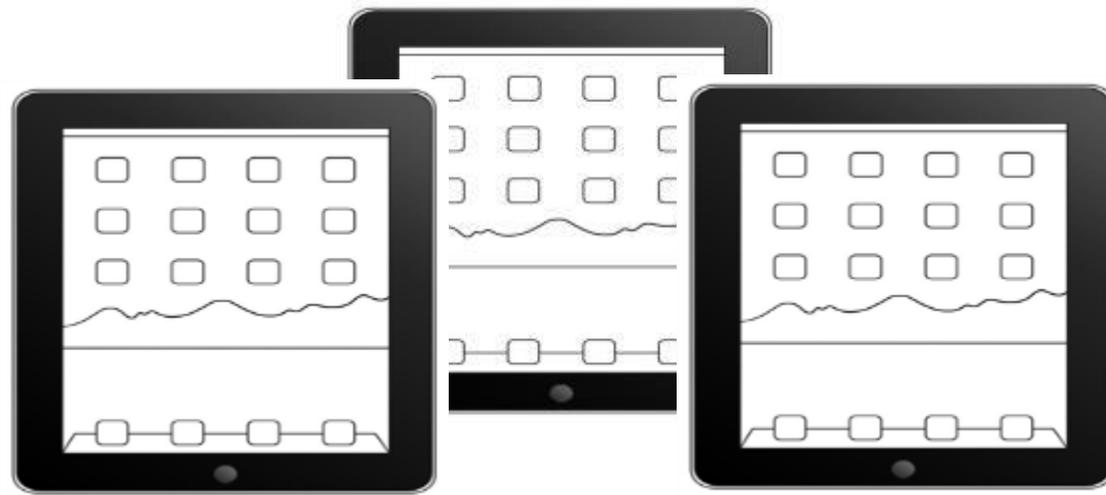
МИНИМУМ



ИЛИ



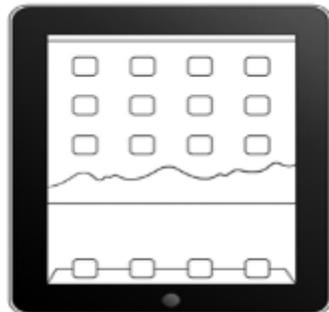
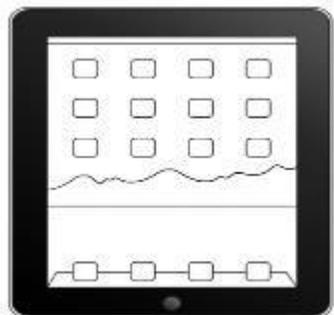
# Используемые технические средства



# Используемые технические средства



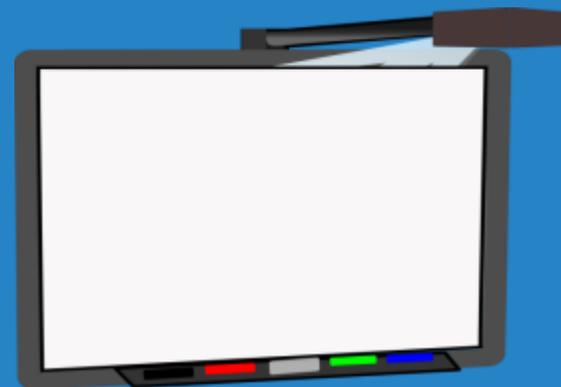
# Используемые технические средства



+

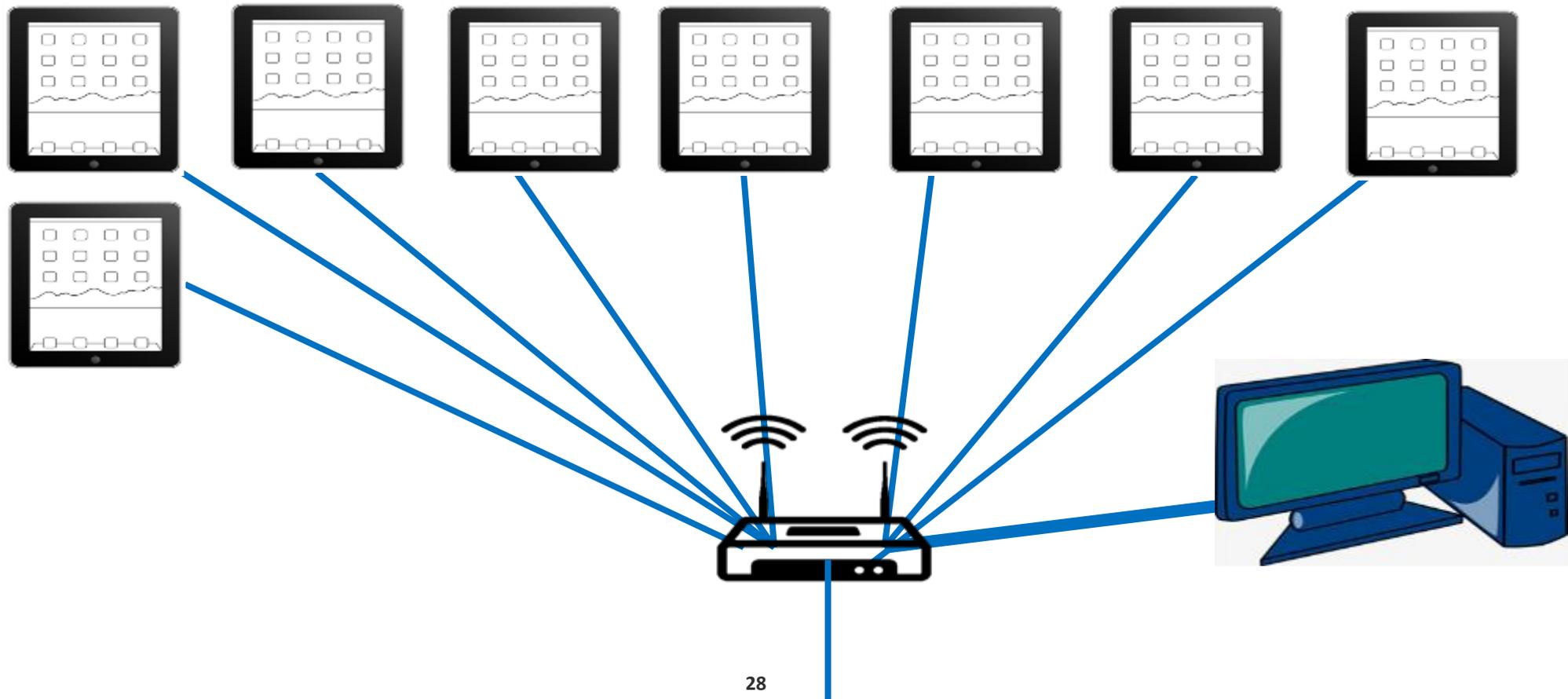


ИЛИ



# Используемые технические средства

дополнительное оборудование



# E-learning «Умный класс»

**mTeacher – Classroom Management by Prestigio**

Транслирование экрана | Демонстрация студента | Видео по сети | Камера | Интерактивная доска | Отслеживание и управление | Удаленная команда | Разговор | Групповое обучение | Экзамен | Опрос | Ответ | Передача файлов | Коллекция файлов

Все участники

Артем	Артем Белов	Антон	Аня Борыко	Анна Перебо...	Алина	Владимир	Даниил Поро...	Даниил Евтеев	даша
Диана	Егор	Егор Чернов	Злата	Ирина	Катя	Кооша	Кирилл Сердюк	Кирилл Аргуч...	Горбулова_де...
Маша	Паша	Полина	Софья Тарату...	Соня Коробова	Филат	Яна	Ярослав	Валерия Ж	

Без звука | Отключить режим "Без звука" | Автоматическое подключение | Управление классом

Событие | Сообщение

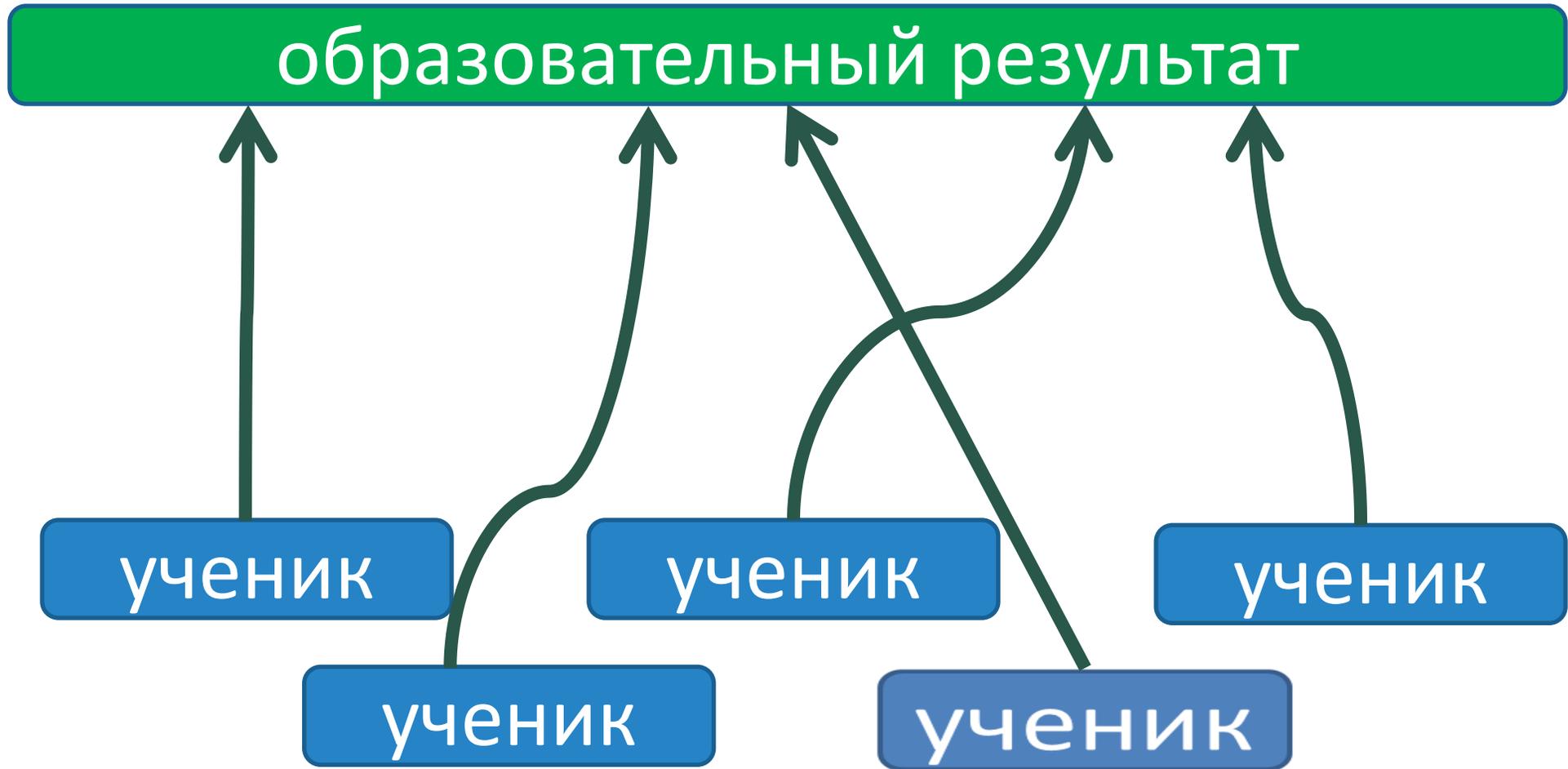
заблокировать

Блокировать вид | Сортировка | Информация | Уменьшить | Увеличить

12:19 | 00/29

# Работа с ЭФУ на разных этапах урока

Этап дидактического цикла	Прием использования ЭФУ
Актуализация изученного материала	Интерактивный тренажер
Входной контроль	Интерактивный тренажер
Мотивация	Видео- и аудиофрагмент
Формулировка общей дидактической цели	Видео- и аудиофрагмент
Изучение нового материала	Информационный и практический объект
Закрепление	Информационный и практический объект
Оценка и самооценка учащимися образовательных достижений	Практический и контрольно-измерительный объект



русский язык

математика

литературное чтение

учебные предметы

«смена рабочих зон»

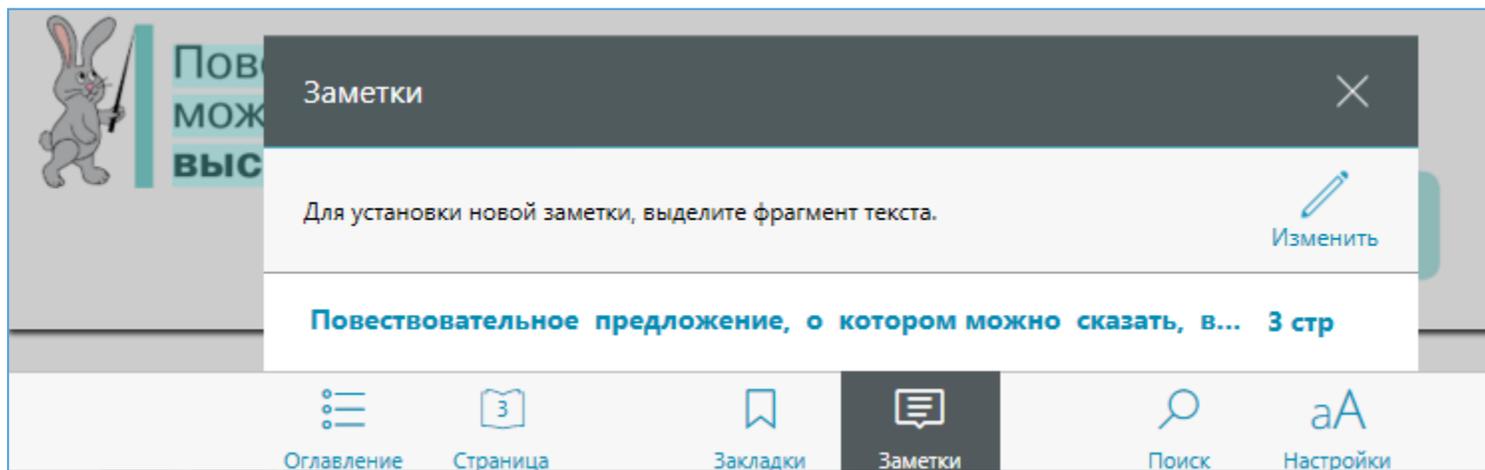
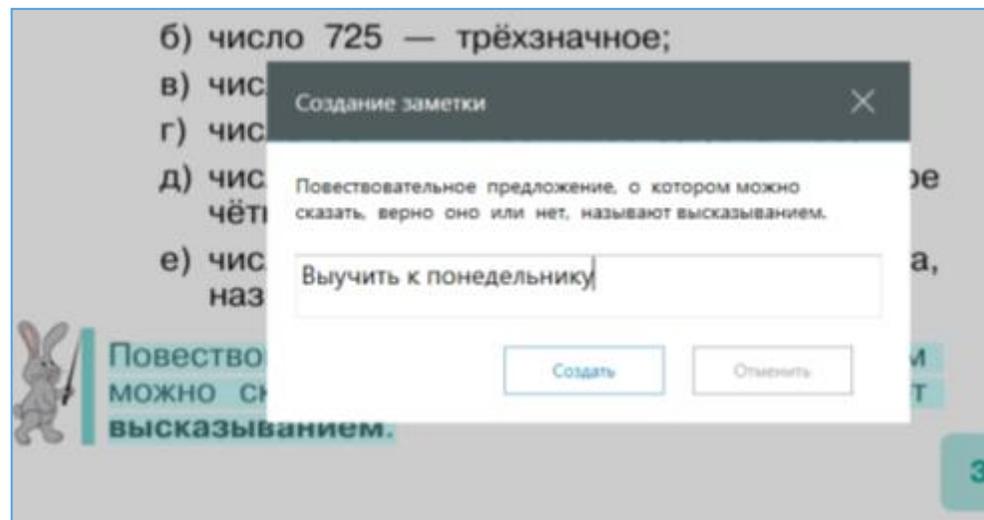
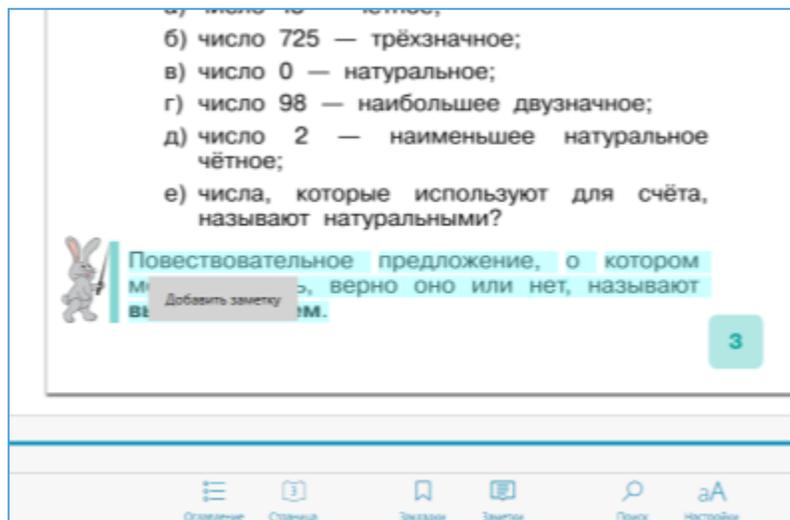
«автономные группы»

индивидуальный маршрут  
ученика

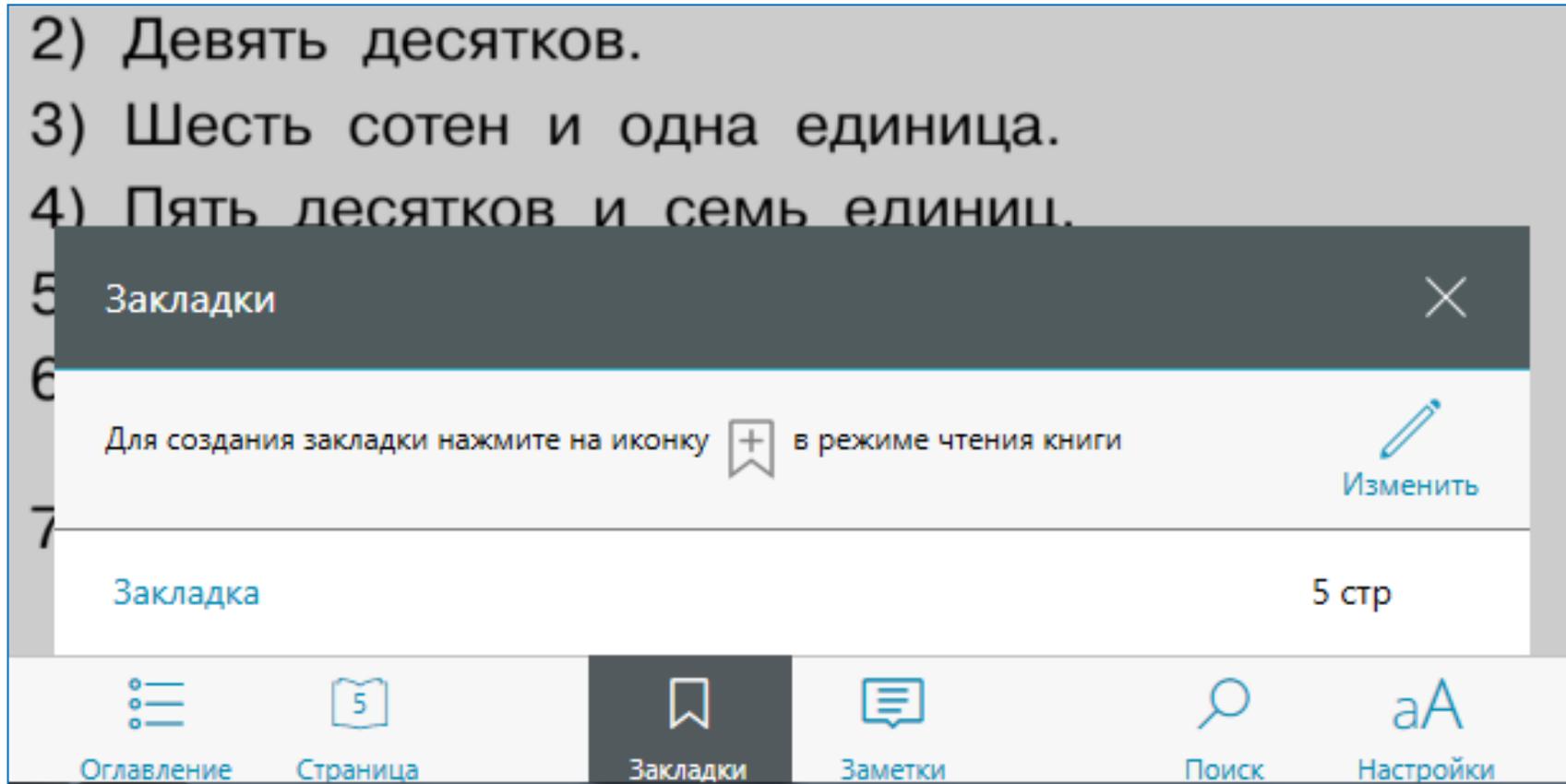
«перевернутый класс»



# Создание заметок



# Создание закладок



[rosuchebnik.ru](http://rosuchebnik.ru), [росучебник.рф](http://rosuchebnik.ru)

Москва, Пресненская наб., д. 6, строение 2  
+7 (495) 795 05 35, 795 05 45,  
[info@rosuchebnik.ru](mailto:info@rosuchebnik.ru)

## Нужна методическая поддержка?

Методический центр  
8-800-2000-550 (звонок бесплатный)  
[metod@rosuchebnik.ru](mailto:metod@rosuchebnik.ru)

## Хотите купить?

 **book 24**

Официальный интернет-  
магазин учебной литературы  
[book24.ru](http://book24.ru)



ЛЕСТА

Цифровая среда школы  
[lecta.rosuchebnik.ru](http://lecta.rosuchebnik.ru)



Отдел продаж  
[sales@rosuchebnik.ru](mailto:sales@rosuchebnik.ru)

## Хотите продолжить общение?



[youtube.com/user/drofapublishing](https://youtube.com/user/drofapublishing)



[fb.com/rosuchebnik](https://fb.com/rosuchebnik)



[vk.com/ros.uchebnik](https://vk.com/ros.uchebnik)



[ok.ru/rosuchebnik](https://ok.ru/rosuchebnik)