

# Возможности и перспективы WEB-технологий для оценки и улучшения предметных и метапредметных результатов обучения

Зеков Михаил Георгиевич

Генеральный директор компании «Интеллект Онлайн» (Москва)

# Мобильное образование

- Образование, следуя за развитием информационного общества, становится мобильным.
- Это означает, что доступ к информации и образовательным услугам обеспечивается постоянно, независимо от времени и места нахождения, на любых типах компьютерных устройств.
- Поэтому современная информационная образовательная среда предполагает сочетания WEB-технологий и технологий для мобильных устройств.
- Это предъявляет специфические требования и к образовательным онлайн-сервисам, и к образовательному электронному контенту.
- **Платформа EFFOR.RU – один из примеров информационной среды для мобильного образования.**



Понятно для родителя



Кратко для ученика



Немного про турниры



Наглядно для учителя



Просто для директора

**ВОЙТИ**

Забыли пароль?

или

Войти с помощью:



**РЕГИСТРАЦИЯ**

Наши предложения:



**РОДИТЕЛЯМ**



**УЧЕНИКАМ**



**УЧИТЕЛЯМ**



**ПРЕДМЕТЫ**



**КАК ЭТО РАБОТАЕТ**



## Математика

[ВЫБРАТЬ ПРЕДМЕТ](#)

### Вводные курсы

ЗНАКОМСТВО С МАТЕМАТИКОЙ

### Числа

ЧИСЛА. ЧАСТЬ 1

ЧИСЛА. ЧАСТЬ 2

ЧИСЛА. ЧАСТЬ 3

### Вычисления

ВЫЧИСЛЕНИЯ. ЧАСТЬ 1

ВЫЧИСЛЕНИЯ. ЧАСТЬ 2

ВЫЧИСЛЕНИЯ. ЧАСТЬ 3

ВЫЧИСЛЕНИЯ. ЧАСТЬ 4

### Величины

ВЕЛИЧИНЫ. ЧАСТЬ 1

ВЕЛИЧИНЫ. ЧАСТЬ 2










### Преобразования

ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. ЧАСТЬ 1

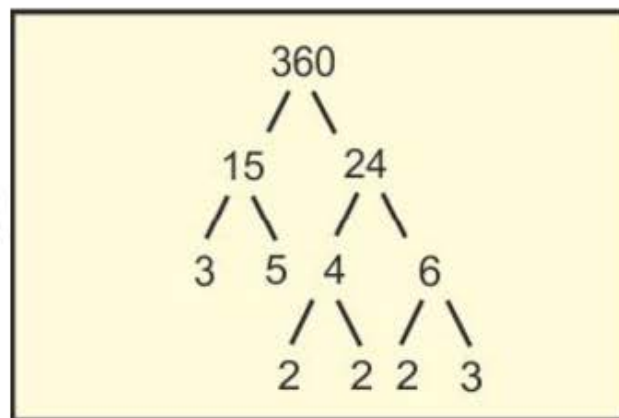
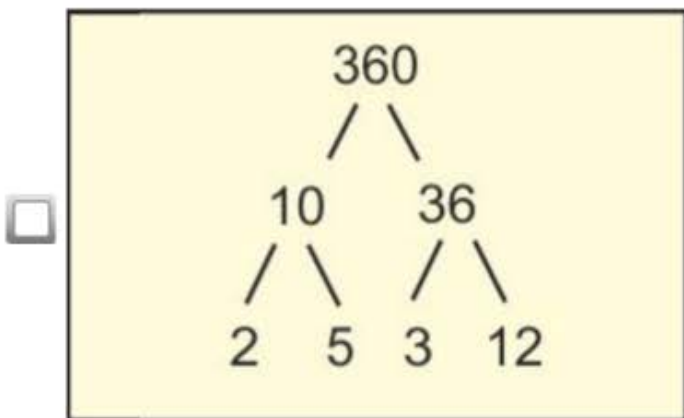
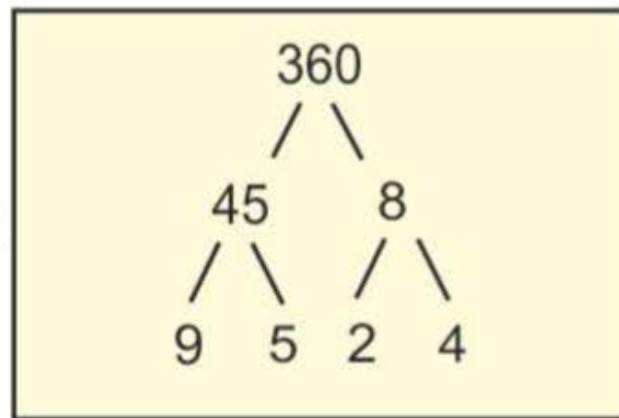
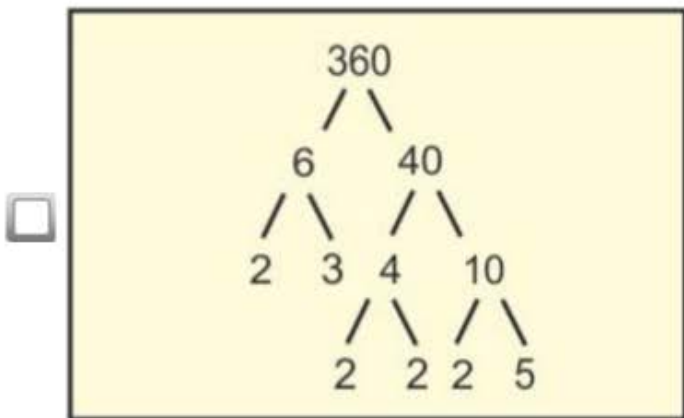
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. ЧАСТЬ 2

ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. ЧАСТЬ 3

## ЧИСЛА. ЧАСТЬ 1

Тема курса	Упражнения
<b>Натуральные числа до 100</b>	Признаки делимости чисел 
<b>Натуральные числа до 1000</b>	Разложение чисел на множители 
<b>Натуральные числа до 1000000</b>	Разложение чисел столбиком 
<b>Многочисленные натуральные числа</b>	Разложение чисел по схеме 
<b>Округление натуральных чисел</b>	Общие делители чисел 
<b>Делимость натуральных чисел</b> 	Общие кратные чисел 
<b>Задачи с натуральными числами</b>	НОД и НОК нескольких чисел 
	

Выберите верное разложение на простые множители.



Задания:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



ОТВЕТИТЬ

0 : 0 0 : 1 3 !



### Русский язык

1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11

### Математика

1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11

### Информатика

1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11

### Физика

1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11

### Развитие способностей

1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11

ПРИМЕНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

ВЫБРАТЬ ПАРАЛЛЕЛИ

5 класс. Русский язык

РУССКИЙ ЯЗЫК. 5 КЛАСС (1 ЧАСТЬ)

ОРФОГРАФИЯ. 5 КЛАСС

РУССКИЙ ЯЗЫК. 5 КЛАСС (2 ЧАСТЬ)

СЛОВАРНЫЕ СЛОВА. 5 КЛАСС

ПОВТОРЕНИЕ ОРФОГРАФИИ ЗА 4 КЛАСС

5 класс. Развитие способностей

РАЗВИТИЕ ВООБРАЖЕНИЯ. 5 КЛАСС

ПОДГОТОВКА К ТЕСТУ IQ. 5 КЛАСС

РАЗВИТИЕ ПАМЯТИ. 5 КЛАСС

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ СЛОВА. 5 КЛАСС

6 класс. Русский язык

РУССКИЙ ЯЗЫК. 6 КЛАСС (1 ЧАСТЬ)

ОРФОГРАФИЯ. 6 КЛАСС

РУССКИЙ ЯЗЫК. 6 КЛАСС (2 ЧАСТЬ)






СЛОВАРНЫЕ СЛОВА. 6 КЛАСС

ПОВТОРЕНИЕ ОРФОГРАФИИ ЗА 5 КЛАСС

6 класс. Развитие способностей



## ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ СЛОВА. 5 КЛАСС

Тема курса	Упражнения
<b>№ 01. Закрашенные слова</b> 	Закрашенные слова. Часть 1 
<b>№ 02. Слова в таблицах</b>	Закрашенные слова. Часть 2 
<b>№ 03. Ребусы из букв</b>	Закрашенные слова. Часть 3 
<b>№ 04. Ребусы с картинками</b>	Закрашенные слова. Часть 4 



**ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ СЛОВА. 5 КЛАСС**

Тема курса

**№ 01. Закрашенные слова**

№ 02. Слова в таблицах

№ 03. Ребусы из букв

№ 04. Ребусы с картинками

**ВЕРСИЯ ДЛЯ ПЕЧАТИ**

**WORD (БЕЗ ОТВЕТОВ)**

**WORD (С ОТВЕТАМИ)**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ (БЕЗ ОТВЕТОВ)**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ (С ОТВЕТАМИ)**

Увеличивать размер при генерации

Ссылка для запуска теста

[http://effor.ru/RunTest/CC\\_ABI\\_ENL905\\_01\\_03](http://effor.ru/RunTest/CC_ABI_ENL905_01_03)

Задания Ответы Ответы+Подсказка



№1 effor.ru







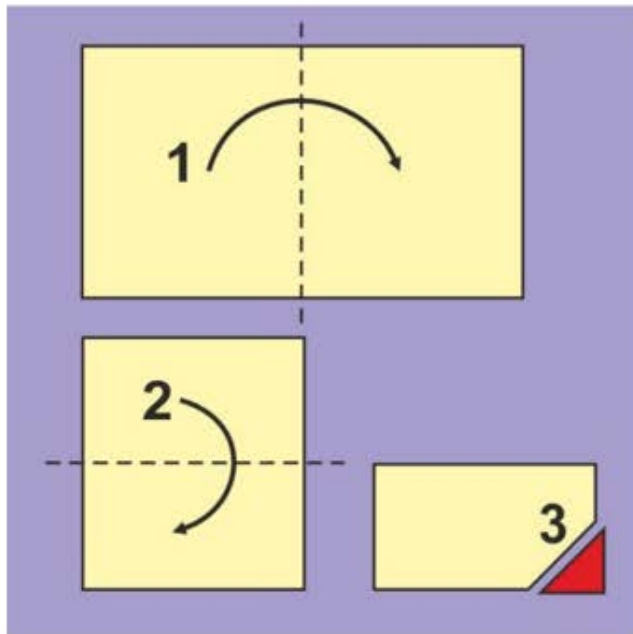
Разгадайте ребус и запишите зашифрованное слово.

Это слово



## УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ ПЛАТФОРМЫ EFFOR

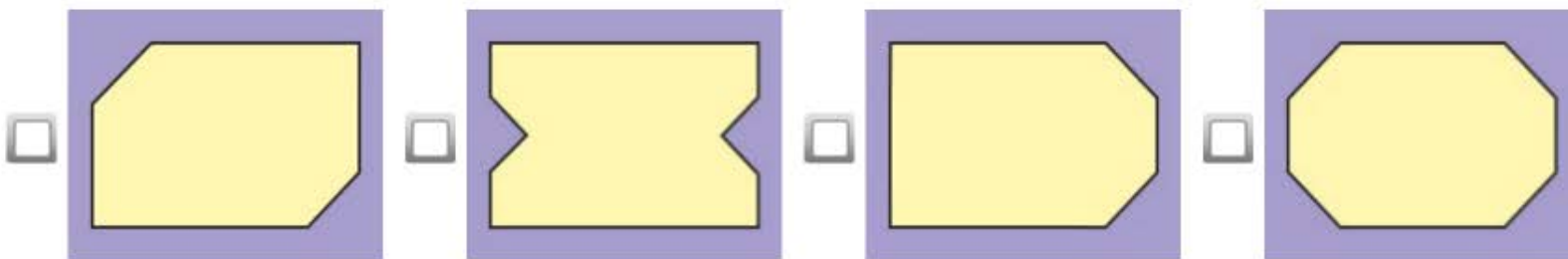
Тема курса	Упражнения
<b>Задания основных типов</b> 	Множественный выбор 
<b>Задания дополнительных типов</b>	Текстовый ввод 
<b>Задания для языковых предметов</b>	Установление соответствия 
<b>Задания для математики и физики</b>	
<b>Развивающие задания</b>	
<b>Задания по информатике</b>	
<b>Развивающие игры</b>	



Лист бумаги сложили и обрезали, как показано на рисунке. Выберите изображение, которое получится, если лист развернуть снова.



Задания:



ОТВЕТИТЬ

0 : 0 0 : 1 0 !

Запишите разрядные слагаемые числа **521364** с помощью таблицы.

**Класс тысяч**

сотни

десятки

единицы

**Класс единиц**

сотни

десятки

единицы

5

2

1

3

6

4



Задания:

1

2

3

4

5



ОТВЕТИТЬ

0 : 0

0 : 2

2



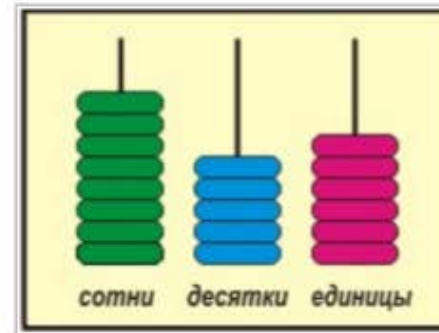
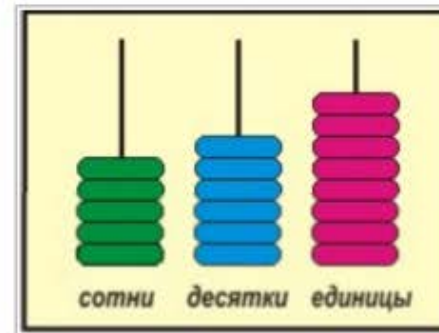
Прослушайте и укажите для чисел соответствующие графические изображения.

▶

▶

▶

▶



Задания:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5**




ОТВЕТИТЬ

0 : 0 0 : 0 7 !



## УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ ПЛАТФОРМЫ EFFOR

Тема курса	Упражнения
<b>Задания основных типов</b>	Дополнение текста
<b>Задания дополнительных типов</b> 	Сортировка объектов
<b>Задания для языковых предметов</b>	Элементы изображения
<b>Задания для математики и физики</b>	Учебные кроссворды
<b>Развивающие задания</b>	Классификация объектов
<b>Задания по информатике</b>	Проверка усвоения материала
<b>Развивающие игры</b>	Психологические тесты

Дополните текст недостающими данными.

Земля — .. от Солнца планета и .. по размеру среди всех планет Солнечной системы. Научные данные указывают на то, что Земля образовалась .. первой .. эонной туманности около .. миллиарда лет назад. Вскоре после .. вторая .. обрела свой единственный естественный спутник — .. четвертая .. ительно жизнь появилась на Земле примерно .. миллиарда .. третья .. С тех пор .. Земли значительно изменила атмосферу и прочие абиотические факторы. Это обусловило количественный рост аэробных организмов, а также формирование .. слоя, который вместе с .. полем Земли ослабляет вредную для жизни .. радиацию. Тем самым сохраняются условия существования жизни на Земле.

Кора Земли разделена на несколько сегментов, или .. плит, которые движутся по поверхности со скоростями порядка нескольких сантиметров в .. Изучением состава, строения и закономерностей развития Земли занимается наука .. Приблизительно .. % поверхности планеты занимает Мировой океан. Остальную часть поверхности занимают .. На материках расположены реки, озёра, подземные воды и льды. Вместе с Мировым океаном они составляют .. Жидкая вода, необходимая для всех известных жизненных форм, не существует на поверхности какой-либо из известных планет и



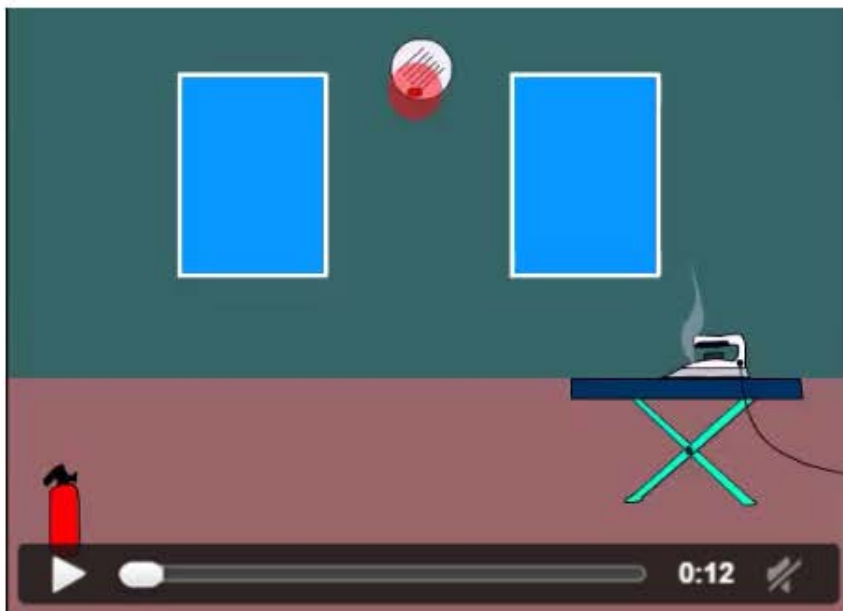
Задания:



ОТВЕТИТЬ



Из данных команд составьте алгоритм Робота.



взять огнетушитель

СТОП

СТОП

поставить огнетушитель

СТОП

использовать огнетушитель

выключить утюг

поставить огнетушитель

двигаться вправо

взять огнетушитель

поднять огнетушитель

двигаться влево

двигаться вправо



Задания:



ОТВЕТИТЬ



Покажите кнопку Office.



↑

Задания:

↓



ОТВЕТИТЬ

0 : 0 0 : 0 9

Классифицируйте животных, перетягивая их в нужную группу.

гадюка	квакша	опосум	пчела
жираф	ящерица	крокодил	жаба
гусеница	белка	муравьед	черепаха
гепард	слон	лягушка	жужелица
бабочка	тритон	заяц	термит
Млекопитающие	Земноводные	Пресмыкающиеся	Насекомые



Задания:



ОТВЕТИТЬ

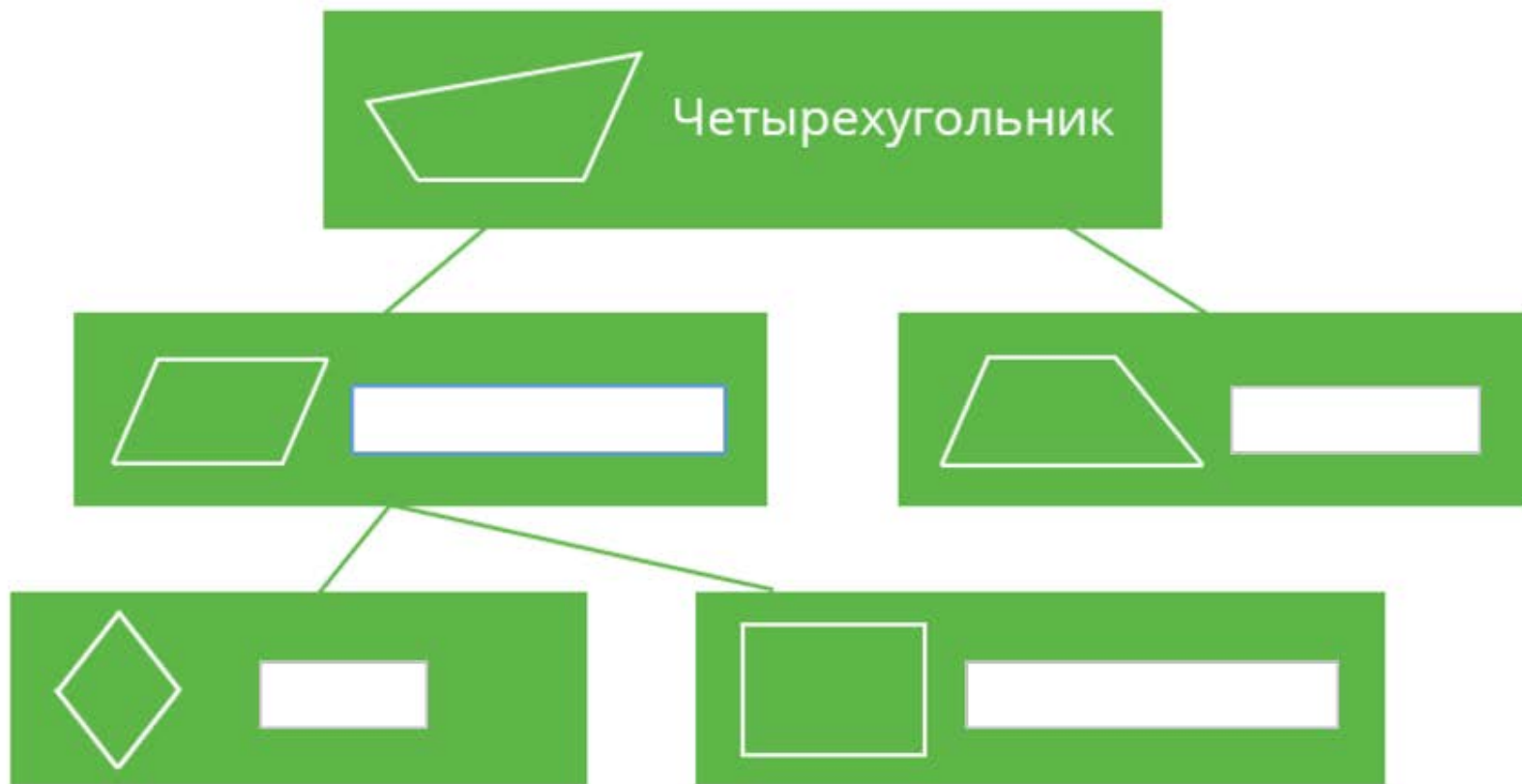


Назовите фигуры



Задания:

- 1
- 2
- 3



ОТВЕТИТЬ

0 : 0 0 : 1 9 !

Разберите слова по составу. Для этого, отмечая буквы, выделяйте части слова и затем указывайте нужные морфемы.

ВЫХОД

сокурсник

безударны

липкий

солнышко

**ВЫБЕРИТЕ**

Приставка

Корень

Суффикс

Окончание

Постфикс

Интерфикс (соединительная гласная)

i

x

Задания:

1

2

3



ОТВЕТИТЬ

0

:

0

:

2

:

6



Выделите в тексте синим цветом существительные, а зеленым - прилагательные.

Осень. Солнце спряталось за **низкими, тяжёлыми** облаками. Деревья сбросили листья и стоят грустные. Только берёзки сохраняют увядшие листочки, блистающие золотом, едва их тронет косой луч солнца. Земля покрыта пёстрым ковром. Вода в речке кажется свинцовой.

В воздухе пахнет опавшей листвой и хвоей. Всё замирает. Царит тишина, но слышны на небольшом расстоянии прыжки зайца или белки. Синицы приблизились к человеческому жилью. Снегири и дрозды собираются в стаи и заглядывают в сад, куда манят и яблоки. Воробьёв резвятся на опустевших полях и переносятся в другие районы природы. Я люблю такую осень и как охотно дышу воздухом природы.

ВЫБЕРИТЕ

существительные

прилагательные



Задания:



ОТВЕТИТЬ

0 : 0

0 : 3

5





Запишите примеры в столбик, выполните и запишите вычисления.

$42,9 \cdot 1,6$

X			

$9,101 \cdot 2,07$

X					

$4800 \cdot 0,15$

X				



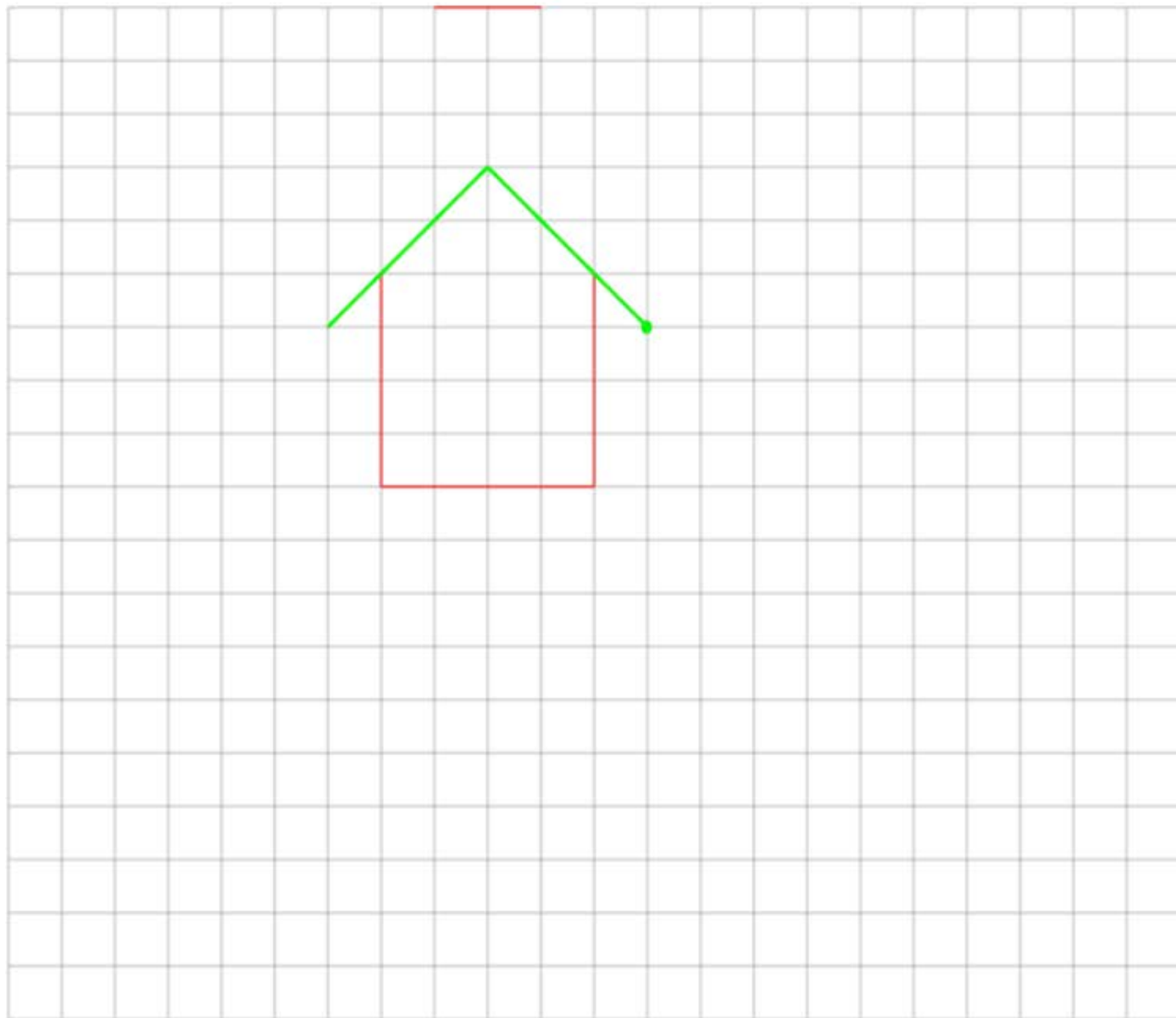
Задания:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



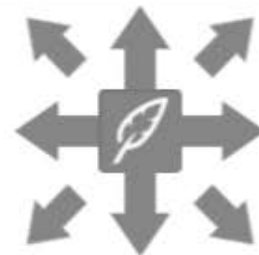
ОТВЕТИТЬ

0 : 0 1 : 0 4 !



Режим отладки  
Количество команд: 7

- Опустить перо
- Вверх и вправо
- Вверх и вправо
- Вверх и вправо
- Вниз и вправо
- Вниз и вправо
- Вниз и вправо**



ОТВЕТИТЬ И СОХРАНИТЬ

ВЫХОД



Кто и почему здесь лишний?



Фигурой

Цветом

Размером



- Ничем
- Ничем
- Размером
- Фигурой
- Цветом

ОТВЕТИТЬ

ВЫХОД



Части речи. 4 класс

3

Пишем грамотно

Диктанты по русскому языку. 4 класс

Словарные слова. 4 класс

Онлайн-турнир «Пиши, страна!» (4 класс)

Слова, обозначающие предмет Слова, обозначающие предмет Слова, отвечающие на вопрос КТО? Слова, отвечающие на вопрос ЧТО? Слова с большой буквы Имя существительное. Часть 1 Слова, отвечающие на вопрос КТО? Слова, отвечающие на вопрос ЧТО? Существительные мужского рода Существительные женского рода 

СОХРАНИТЬ

ВЫХОД

Курсы по предметам

Курсы по классам

Мои ученики

Проверочные работы

## 5 класс



ВЫБРАТЬ ПАРАЛЛЕЛЬ

5-А

БОТАНИКОВА ИННА

ПУПОЧКИН ВАСИЛИЙ

ТИХОНОВА МАРИЯ

ИВАНОВ ПЕТР

СЕМЕНОВА ОКСАНА

НОВИКОВ МИХАИЛ








СИДОРОВ ИВАН

5-Б

АЛЕКСЕЕВА ОЛЬГА

КОСТЮК ТИМОФЕЙ

## Отчет об усвоении курса «Русский язык. 5 класс (2 часть)» учащимися 5-А класса

Содержание курса	Ботаникова Инна	Иванов Петр	Новиков Михаил	Пупочкин Василий	Семенова Оксана	Сидоров Иван	Тихонова Мария	Среднее	
<b>№ 13. Фонетика. Часть 2</b>									
 Парные звонкие и глухие согласные	100	100	100	0	60	40	100	<b>71</b>	
 Непарные звонкие согласные	100	100	100	0	80	60	100	<b>77</b>	
 Непарные глухие согласные	100	100	100	0	80	60	100	<b>77</b>	
 Чередование звонких и глухих согласных	100	100	100	0	40	45	100	<b>69</b>	
 Парные твёрдые и мягкие согласные	100	100	100	0	60	67	100	<b>75</b>	
 Непарные твёрдые согласные	100	100	100	0	65	80	100	<b>77</b>	
 Непарные мягкие согласные	100	100	100	0	45	34	100	<b>68</b>	
 Буквы Е, Ё, Ю, Я	73	100	60	0	3	20	40	<b>42</b>	

Тема курса	Результат	Упражнения	Результат
<b>№ 01. Дроби</b>	>	Общие знаменатели	<input type="radio"/>
№ 02. Десятичные дроби	>	Сокращение дробей	<input type="radio"/>
№ 03. Отрицательные числа	>	Сложение дробей	<input type="radio"/>
№ 04. Вычисления с модулем	>	Вычитание дробей	<input type="radio"/>
№ 05. Рациональные числа	>	Сложение смешанных чисел	<input type="radio"/>
№ 06. Координатный луч и плоскость	>	Вычитание смешанных чисел	<input type="radio"/>
№ 07. Умножение и деление дробей	>	<b>ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТЕСТ ПО ТЕМЕ</b>	
№ 08. Уравнения и задачи с дробями	>		






## ПОВТОРЕНИЕ МАТЕМАТИКИ ЗА 6 КЛАСС



Тема курса	Результат	Упражнения	Результат
<b>№ 01. Дроби</b>		Общие знаменатели	
№ 02. Десятичные дроби		Сокращение дробей	
№ 03. Отрицательные числа		Сложение дробей	
№ 04. Вычисления с модулем		Вычитание дробей	
№ 05. Рациональные числа		Сложение смешанных чисел	
№ 06. Координатный луч и плоскость		Вычитание смешанных чисел	
№ 07. Умножение и деление дробей		<b>КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ ПО ТЕМЕ</b>	
№ 08. Уравнения и задачи с дробями			



**Отчет об усвоении курса «Русский язык. 5 класс (2 часть)»  
учеником Сидоров Иван**

Содержание курса	Результат	Попыток	Дата	
<b>№ 13. Фонетика. Часть 2</b>				
 Парные звонкие и глухие согласные	40%	1	07.03.2015	
 Непарные звонкие согласные	60%	1	07.03.2015	
 Непарные глухие согласные	60%	1	07.03.2015	
 Чередование звонких и глухих согласных	45%	1	07.03.2015	
 Парные твёрдые и мягкие согласные	67%	1	07.03.2015	
 Непарные твёрдые согласные	80%	1	07.03.2015	
 Непарные мягкие согласные	34%	1	07.03.2015	
 Буквы Е, Ё, Ю, Я	20%	1	07.03.2015	

☰ Математика. Элементы содержания для ОГЭ ▾

Самооценка ученика

Сводная оценка EFFOR

Код	Название	Результат			
		М	П	У	В
<b>1</b>	<b>Числа и вычисления</b>				
1.1	<i>Натуральные числа</i>				
1.1.1	Десятичная система счисления. Римская нумерация				
1.1.2	Арифметические действия над натуральными числами				
1.1.3	Степень с натуральным показателем				
1.1.4	Делимость натуральных чисел. Простые и составные числа, разложение натурального числа на простые множители				
1.1.5	Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10				
1.1.6	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное				
1.1.7	Деление с остатком				
1.2	<i>Дроби</i>				
1.2.1	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби. Сравнение дробей				
1.2.2	Арифметические действия с обыкновенными дробями				

Оценка учителя

Оценка внешнего  
контроля

## 1.1.5 ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ НА 2, 3, 5, 9, 10



Всего отображено заданий: 6

ЗАПУСТИТЬ

Курсы	Упражнения	<input type="radio"/>	✓	КТ
Числа. Часть 1	Признаки делимости чисел	<input type="radio"/>	✓	1.1
	Задачи на признаки делимости	<input type="radio"/>	✓	1.3
	Признак делимости на 2	<input type="radio"/>	✓	1.1
	Признак делимости на 5 и на 10	<input type="radio"/>	✓	1.1
	Делимость на 2, на 5 и на 10	<input type="radio"/>	✓	1.1
	Признак делимости на 3 и на 9	<input type="radio"/>	✓	1.1

## 1.1.5 ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ НА 2, 3, 5, 9, 10



Всего отображено заданий: 0

Курсы	Упражнения		<input type="checkbox"/>	КТ
Числа. Часть 1	Признаки делимости чисел		<input type="checkbox"/>	1.1
	Задачи на признаки делимости		<input type="checkbox"/>	1.3
	Признак делимости на 2		<input type="checkbox"/>	1.1
	Признак делимости на 5 и на 10		<input type="checkbox"/>	1.1
	Делимость на 2, на 5 и на 10		<input type="checkbox"/>	1.1
	Признак делимости на 3 и на 9		<input type="checkbox"/>	1.1

# Наши предложения

- Все сервисы и контент для учителей находятся в открытом и свободном доступе. **Регистрируйтесь и пользуйтесь!**
- Учебные и развивающие онлайн-соревнования – быстрый, простой, не требующий затрат способ **проверить эффективность технологии выявления и устранения пробелов в знаниях** на **наиважнейших умениях** школьной программы.
- В свободном открытом доступе находится сервис «Проверочные работы», при составлении которых **учитель может использовать любой контент** (более 120 000 учебных заданий).
- Онлайн-инструменты EFFOR.RU становятся для семьи и школы **РЕПЕТИТОРОМ** в изначальном смысле.
- Из словаря В. Даля: **«Репетитор – помощник учителя»**

# Спасибо за внимание!

- Руководитель проекта, с которым Вы можете обсуждать любые вопросы:
- **+7 (915) 110 50 99 (Михаил Курносенко)**  
**kurnosenkomv@mail.ru**  
Skype: kurnosenkomv