

# **ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ. УРОЧНАЯ И ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.**

**САФИНА С.В. учитель математики  
МАОУ СОШ №4»**



# ЧТО НУЖНО ДЛЯ УСПЕХА В ОБУЧЕНИИ?

- По мнению педагогов: Желание учиться!
- По теории и практики педагогики: Делание!
- По требованию государства: Качество и Доступность!
- По мнению детей: Игра и Соревнование!
- По требованию ФГОС: Системно-Деятельный подход!
- По родительскому пониманию: Репетитор!

# ЯКласс

- ЯКласс — образовательный интернет-ресурс для школьников, учителей и родителей. Сайт [www.yaclass.ru](http://www.yaclass.ru) начал свою работу в марте 2013 года и на сегодняшний день стал площадкой для более чем 20 000 школ в России, Украине и Республике Беларусь...
- ЯКласс помогает учителю проводить тестирование знаний учащихся, задавать домашние задания в электронном виде. Для ученика это — база электронных рабочих тетрадей и бесконечный тренажёр по школьной программе. Динамичные рейтинги лидеров класса и школ добавляют обучению элементы игры, которые стимулируют и школьников, и учителей. В основе ресурса лежит технология генерации огромного числа вариантов для каждого задания Genexis — тем самым, проблема списывания решена раз и навсегда.
- ЯКласс — выпускник акселератора [ФРИИ](#), резидент программ [«Сколково»](#) и [Microsoft](#). Нашими партнёрами являются крупнейшие системы электронных дневников [Дневник.ру](#), [НетСкул](#) и [ЭлЖур](#).



Вход на портал

Регистрация

Начало

Поиск по сайту

ТОПы

Учебные заведения

Предметы

Проверочные работы

Каталог репетиторов

Обновления

Подписка Я+



ЯКласс — образование XXI века

Откройте для себя одну из лучших технологий образования Сколково! ЯКласс — это уникальная рейтинговая система, задачи с элементами игры, электронный репетитор и многое другое.

Зарегистрируйте меня прямо сейчас!

Подробнее о ЯКласс

## Сейчас решают

Милена Семенюк



Вопросы по свойствам и признакам параллелограмма

хорошо

Виктория Серегина



Расставить скобки в выражении

превосходно

Артём Дмитриев



Применение ППР треугольников

## Топ дня

1.



Олег Семенов

830

2.



Кристина Белкина

826

3.



Невидимка

# ЯКласс



Светлана Викторовна Сафина  
224

Выйти

- Начало
- Справочный раздел
- Поиск по сайту
- ТОПы
- Учебные заведения
- Предметы
- Проверочные работы
- Результаты учащихся
- Каталог репетиторов
- Обновления
- Управление пользователями
- Подписка Я+

## Светлана Викторовна Сафина

[Редактировать профиль](#) | 
 [Связанные профили](#) | 
 [Статус услуги Я+](#) | 
 [Управление пользователями школы](#) | 
 [Как видят мой профиль другие пользователи?](#)



МАОУ СОШ № 4  
Учитель

Заработанные баллы: **224**

### Сертификаты учителя:



Учитель ЯКласс  
Статус: Активен



### Достижения и оценки:

ИКТ-грамотность, Курс Новатор:  
оценка **5**, за более чем **50%**

ИКТ-грамотность, 0 курсах:  
решены все **100%**





ЯКласс

[www.yaclass.ru](http://www.yaclass.ru)

# СЕРТИФИКАТ

Данный сертификат подтверждает, что

**Сафина Светлана  
Викторовна**

МАОУ СОШ № 4,  
г. Златоуст

является проверенным и идентифицированным  
учителем ЯКласс на момент  
14.03.2016 и имеет полный доступ  
к работе с ЭОР ЯКласс до 15.04.2016.



# ЯКласс



Светлана  
Викторовна  
Сафина  
224

Выйти



Начало



Справочный раздел



Поиск по сайту



ТОПы



Учебные заведения



Предметы



Проверочные работы



Результаты учащихся



Каталог репетиторов



Обновления



Управление пользователями



Подписка Я+

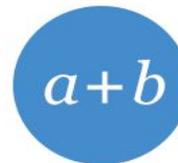
## Предметы:



Алгебра



Геометрия



Математика



Информатика



Физика



Биология



Химия



Русский язык



English Language



Единые  
государственные  
экзамены



Переменная



Алгебра и начала  
математического  
анализа



ИКТ-грамотность

# Содержание курса

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Поиск на 1CQ.com Математика: уроки, тесты,...

www.yaKlass.ru/p/matematika#program-5-klass

Поиск

окружающего мира (масштаб)

5. Расстояние между двумя точками. Масштаб

6. Перпендикулярность прямых. Расстояние от точки до прямой. Серединный перпендикуляр

IV. Десятичные дроби

1. Понятие десятичной дроби. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и наоборот

2. Сравнение десятичных дробей

3. Сложение и вычитание десятичных дробей

4. Умножение десятичных дробей

5. Степень с натуральным показателем

6. Среднее арифметическое и деление десятичных дробей на натуральное число

7. Деление десятичной дроби на десятичную дробь

8. Проценты. Задачи на проценты: нахождение процента от величины и величины по её проценту

V. Геометрические тела

1. Прямоугольный параллелепипед

www.yaKlass.ru/p/matematika/5-klass/desiaticnyye-drobi-13880/slozhenie-i-vychitanie-desiaticnykh-drobei-13628

ПУСК Математика: уроки, ... Съёмный диск (F:) Microsoft PowerPoint ... EN 15:05

# Содержание курса

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.yaclass.ru/p/matematika#program-5-klass](http://www.yaclass.ru/p/matematika#program-5-klass). The page content is as follows:

6 класс

- I. **Натуральные числа**
  - 1. Делимость натуральных чисел
  - 2. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10
  - 3. Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители
  - 4. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное
- II. **Рациональные числа**
  - 1. Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая
  - 2. Противоположные числа. Модуль числа
  - 3. Сравнение чисел
  - 4. Сложение рациональных чисел с помощью координатной прямой
  - 5. Алгебраическая сумма и её свойства



Предметы  
 $a+b$  Математика



Светлана  
Викторовна  
Сафина  
224  
Выйти

Результаты учащихся

- 1 класс
- 2 класс
- 3 класс
- 5 класс
- 6 класс

- Начало
- Справочный раздел
- Поиск по сайту
- ТОПы
- Учебные заведения
- Предметы
- Проверочные работы
- Результаты учащихся

## 1 класс

### I. Общие понятия

- Сравнение предметов
- Точка, прямая линия, кривая и отрезок
- Квадрат, круг, прямоугольник, треугольник
- Пространственные и временные представления
- Пары и группы предметов
- Больше, меньше, столько же
- Знаки сравнения, знаки действий и знак равенства

### II. Числа от 1 до 5

# Умножение десятичных дробей

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Поиск на ICQ.com

www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiachnye-drobi-13880/umnozhenie-desiachnykh-drobi-11033

ЯКласс

Предметы / Математика / 5 класс / Десятичные дроби

Умножение десятичных дробей

Результаты учащихся

5

Светлана Викторовна Сафина  
224♦  
Выйти

Начало  
Справочный раздел  
Поиск по сайту  
ТОПы  
Учебные заведения  
Предметы  
Проверочные работы  
Результаты учащихся  
Каталог репетиторов

Методические материалы

1. Методическая рекомендация

Теория

1. Произведение десятичной дроби и натурального числа  
2. Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.  
3. Умножение десятичной дроби на десятичную дробь

Задания

1. Умножение десятичной дроби на целое число (десятые)  
Сложность: лёгкое 1/1♦

2. Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 (десятые)  
Сложность: лёгкое 1/1♦

пуск Умножение десятич... Съемный диск (F:) Microsoft PowerPoint ... EN 15:12

# Теория по теме умножение десятичных дробей и натурального числа.

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Поиск на IQ.com

Произведение десятичной ...

www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiachnye-drobi-13880/umnozhenie-desiachnykh-drobi-11033/re-c715847c-a66a-4e

Светлана Викторовна Сафина 224♦ Выйти

## 1. Произведение десятичной дроби и натурального числа

### Теория:

Как известно, сумму одинаковых слагаемых можно заменить произведением. Например,  $1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3 = 1,3 \cdot 5 = 6,5$

Произведением десятичной дроби и натурального числа называют сумму слагаемых, каждое из которых равно данной десятичной дроби, а количество слагаемых равно этому натуральному числу.

Значение  $6,5$  для произведения  $1,3 \cdot 5$  можно получить иначе: умножить  $1,3$  на  $5$ , не обращая внимания на запятую, а в полученном произведении  $65$  отделить запятой **одну** цифру справа, то есть столько, сколько цифр после запятой в дроби  $1,3$ .

Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число, надо:  
1) умножить её на это число, не обращая внимания на запятую;  
2) в полученном произведении отделить запятой столько цифр справа, сколько их отделено запятой в десятичной дроби.

При умножении больших чисел десятичную дробь умножают на натуральное число «столбиком».

*Пример:*

$$25,017 \cdot 12 = 300,204$$

.	25,017
	12
	+50034
	30017

пуск Произведение деся... Съемный диск (F:) Microsoft PowerPoint ... EN 15:15

# Задания по теме:

## «Умножение десятичной дроби на натуральное число»

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiachnyye-drobi-13880/umnozhenie-desiachnykh-drobi-11033](http://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiachnyye-drobi-13880/umnozhenie-desiachnykh-drobi-11033). The page title is "Задания" (Tasks). The tasks are listed as follows:

№	Тема задания	Сложность	Статус
1.	Умножение десятичной дроби на целое число (десятые)	Сложность: лёгкое	✓ 1/1
2.	Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000 (десятые)	Сложность: лёгкое	✓ 1/1
3.	Умножение двух десятичных дробей (десятые)	Сложность: лёгкое	✓ 1/1
4.	Умножение десятичной дроби на целое число	Сложность: среднее	✓ 2/2
5.	Площадь пола	Сложность: среднее	✓ 2/2
6.	Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000...	Сложность: среднее	✓ 1/1
7.	Умножение десятичной дроби на целое число (сотни)	Сложность: среднее	✓ 1/1
8.	Умножение десятичной дроби на 0,1; 0,01 и 0,001	Сложность: среднее	✓ 1/1
9.	Увеличение десятичной дроби	Сложность: среднее	✓ 2/2
10.	Периметр многоугольника	Сложность: среднее	✓ 2/2
11.	Задача на движение	Сложность: среднее	✓ 3/3
12.	Выражение на все действия	Сложность: среднее	✓ 3/3
13.	Буквенное выражение	Сложность: сложное	✓ 4/4

The browser interface includes a menu on the left with options like "Проверочные работы", "Результаты учащихся", and "Каталог репетиторов". The Windows taskbar at the bottom shows the "Пуск" button, open applications, and the system tray with the time 15:18.

# Результат выполнения задания

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Поиск на ICQ.com x Умножение десятичной дро... x +

www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatchnyye-drobi-13880/umnozhenie-desiatchnykh-drobei-11033/re-5e1f8fd3-8d6f-4af

Светлана Викторовна Сафина 224♦ Выйти

Начало Справочный раздел Поиск по сайту Топы Учебные заведения Предметы Проверочные работы Результаты учащихся Каталог репетиторов Обновления Управление пользователями Подписка Я+ Новости Переменка

**Результат:** 0/2♦

**Задание не зачтено, попробуй ещё раз**  
Ты выполнил это задание за 00:00:22 и заработал 0♦ (максимум 2♦)  
[Как узнать правильный ответ?](#)

Запиши числовое выражение: **произведение чисел 0,9 и 7**.  
Вычисли значение этого выражения.

Выбери нужное числовое выражение:

0,9 - 7  
 0,9 · 7  
 0,9 + 7

Значение произведения чисел 0,9 и 7 равно 5.

**Шаги решения:**

Произведение чисел 0,9 и 7 в виде числового выражения записывают так:  $0,9 \cdot 7$ .

$$0,9 \cdot 7 = 6,3$$

Совет, как следует вычислять:

$$9 \cdot 7 = 63$$

и, так как в десятичной дроби после запятой один знак, то и в результате надо один знак отделить запятой.

[Решить ещё раз!](#)

пуск Умножение десятич... Съемный диск (F:) Microsoft PowerPoint ... EN 15:19

# Результат выполнения задания

файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Поиск на ICQ.com

Умножение десятичной дро...

www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiatichnye-drobi-13880/umnozhenie-desiatichnykh-drobi-11033/re-5e1f8fd3-8d6f-4a4a

Поиск

ЯКласс

Светлана Викторовна Сафина 224

Выйти

Начало

Справочный раздел

Поиск по сайту

ТОПы

Учебные заведения

Предметы

Проверочные работы

Результаты учащихся

Каталог репетиторов

Обновления

Управление пользователями

Подписка Я+

Предметы / Математика / 5 класс / Десятичные дроби / Умножение десятичных дробей

## 4. Умножение десятичной дроби на целое число

**Результат:** ✓ 2/2

**Всё верно, молодец! ✓**  
Ты выполнил это задание за 00:00:11 и заработал 2+ (максимум 2+)

Запиши числовое выражение: **произведение чисел 0,9 и 7**.  
Вычисли значение этого выражения.

Выбери нужное числовое выражение:

$0,9 \cdot 7$

$0,9 + 7$

$0,9 - 7$

Значение произведения чисел 0,9 и 7 равно .

**Шаги решения:**

Произведение чисел 0,9 и 7 в виде числового выражения записывают так:  $0,9 \cdot 7$ .

$$0,9 \cdot 7 = 6,3$$

Совет, как следует вычислять:

$$9 \cdot 7 = 63$$

и, так как в десятичной дроби после запятой один знак, то и в результате надо один знак отделить запятой.

пуск Умножение десятич... Съёмный диск (F:) Microsoft PowerPoint ... EN 15:21

ЯКласс

# Условие задания

The screenshot shows a web browser window with the URL `www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/desiachnye-drobi-13880/umnozhenie-desiachnykh-drobi-11033/re-5e1f8fd3-8d6f-4aaf`. The page title is "Умножение десятичной дроби на целое число". The breadcrumb trail is "Предметы / Математика / 5 класс / Десятичные дроби / Умножение десятичных дробей". The user profile is "Светлана Викторовна Сафина" with 224 points. The task title is "4. Умножение десятичной дроби на целое число". The task condition is: "Запиши числовое выражение: произведение чисел 0,3 и 9. Вычисли значение этого выражения." The options are:   $0,3 \cdot 9$ ,   $0,3 - 9$ , and   $0,3 + 9$ . The answer field contains "Значение произведения чисел 0,3 и 9 равно ". There is a "Ответить!" button. Navigation buttons are "Предыдущее задание", "Вернуться в тему", and "Следующее задание". The left sidebar contains navigation links: Начало, Справочный раздел, Поиск по сайту, ТОпы, Учебные заведения, Предметы, Проверочные работы, Результаты учащихся, Каталог репетиторов, Обновления, Управление пользователями, and Подписка Я+.

# Проверочные работы!

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Поиск на ICQ.com

Умножение десятичных др...

www.yaklass.ru/p/matematika/5-Klass/desiatchnye-drobi-13880/umnozhenie-desiatchnykh-drobi-11033

## Тесты

- Тренировка по теме Умножение десятичных дробей ✔ 6/6♦  
Сложность: лёгкое

## Проверочные тесты (скрыты от учеников)

- Домашняя работа по теме Умножение десятичной дроби на целое число 5♦  
Сложность: среднее
- Домашняя работа по теме Умножение десятичной дроби на десятичную дробь 7♦  
Сложность: среднее
- Проверочная работа по теме Умножение десятичной дроби на целое число 7♦  
Сложность: среднее
- Проверочная работа по теме Умножение десятичной дроби на десятичную дробь 6♦  
Сложность: среднее
- Проверочная работа по теме Умножение десятичной дроби на целое число и на десятичную дробь 13♦  
Сложность: среднее

ПУСК Умножение десятич... Съёмный диск (F:) Microsoft PowerPoint ... RU 15:42

# Результаты учащихся

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Поиск на ICQ.com Результаты - Тренировка п... x

www.yaclass.ru/testwork/Results/108829

макс. кол-во баллов: 6  
Срок проведения: 10.03.2016 13:53 - 13.03.2016 21:00

Работу выполняют: 14      Работу не выполняют: 10

Результат	Учащийся	01	02	03	04	05
6		2	1	1	1	1
6 100% 05:07	Александр Астафьев	2	1	1	1	1
<i>Не начато</i>	Антон Быков					
5 83% 02:13	Мария Быкова	2	1	1	1	0
5 83% 02:36	Ангелина Вавилова	2	1	0	1	1
1 17% 03:09	Дмитрий Васимов	0	0	1	0	0
<i>Не начато</i>	Ольга Винокурова					
5 83% 03:03	Владислава Волкова	2		0	1	1
6 100% 02:08	Максим Дятлов	2	1	1	1	1
4 67% 03:00	Мария Ермилина	2	0	0	1	1
6						

Начало

Справочный раздел

Поиск по сайту

ТОПы

Учебные заведения

Предметы

Проверочные работы

Результаты учащихся

Каталог репетиторов

Обновления

Управление пользователями

Подписка Я+

ЯКласс

# Результаты учащихся

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Поиск на ICQ.com Top, 5A, Математика

www.yaclass.ru/Top/Classmates#!schoolId=71429&classIdEnc=5\_0JA%3D&educationProgramId=18751

Россия МАОУ СОШ № 4 5A

Предмет:  
Математика, 5 класс

1.		Владислава Волкова	124
2.		Дмитрий Васимов	104
3.		Ольга Винокурова	83
4.		Мария Быкова	79
5.		Александр Астафьев	41
6.		Анастасия Синяева	40
		Никита Хрущев	

Начало  
Справочный раздел  
Поиск по сайту  
ТОПы  
Учебные заведения  
Предметы  
Проверочные работы  
Результаты учащихся  
Каталог репетиторов  
Обновления  
Управление пользователями  
Подписка Я+

пуск Top, 5A, Математик... Съемный диск (F:) Microsoft PowerPoint ... RU 15:30

# Результаты учащихся

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Поиск на ICQ.com x Освоение предмета x +

www.yaklass.ru/ProgressReports#subjectId=18750&classId=5\_03A%3D&dateFromTs=1455303600&dateToTs=1457895600 Поиск

Справочный раздел

Поиск по сайту

ТОПы

Учебные заведения

Предметы

Проверочные работы

Результаты учащихся

Каталог репетиторов

Обновления

Управление пользователями

Подписка Я+

Новости

Переменка

Отображать рекомендуемые оценки ℹ

Печать Открыть PDF

Учащийся	Десяти... система счисле... Римская	Умнож... десяти... дробей	Числов... и буквен... выраже	Сравне... дробей	Округл... чисел. Прикид... и оценка	Слож и вычи деся
Среднее:	17.6%	14.7%	29.1%	21.5%	18.1%	
Астафьев Александр	0%	6.7%	10.3%	37.8%	4.8%	
Быков Антон		23.3%				
Быкова Мария	4.8%		55.2%	17.8%	0%	
Вавилова Ангелина	0%	10%				
Василов Дмитрий		20%	19%	13.3%	14.3%	
Винокурова Ольга	9.5%	0%	22.4%	15.6%		
Волкова Владислава	85.7%		79.3%		71.4%	
Дятлов Максим		0%				
Ермилина Мария	0%	16.7%				
Журавлёва Алёна		30%				
Запевалов Антон	0%					
Королёва Полина	28.6%					
Левашин Илья		6.7%				
Механошина Мария	9.5%		0%			
Редреева Дарья		33.3%				
Рыжкова Ульяна	38.1%		17.2%	0%	0%	

ПУСК Освоение предмета ... Съемный диск (F:) Microsoft PowerPoint ... RU 15:32



# Проверочные работы

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.yaclass.ru/testwork?p=18s=-18c=5](http://www.yaclass.ru/testwork?p=18s=-18c=5). The page displays a list of assignments with the following columns: Статус, Дата и время окончания, Класс, and Тема работы. The left sidebar contains navigation links such as Справочный раздел, Поиск по сайту, ТОПы, and others. The bottom of the browser shows the Windows taskbar with the Start button and several open applications.

Статус	Дата и время окончания	Класс	Тема работы
	13.03.2016 21:00	5A	Тренировка по теме Умножение десятичных дробей
	16.03.2016 13:55	5A	Среднее арифметическое и деление десятичных дробей на натуральное число
	09.03.2016 17:15	5A	Среднее арифметическое и деление десятичных дробей на натуральное число
	09.03.2016 9:19	5A	Среднее арифметическое и деление десятичных дробей на натуральное число
	09.03.2016 14:35	5A	<u>Среднее арифметическое и деление десятичных дробей на натуральное число</u>
	01.03.2016 21:31	5A	Проверочная работа по теме Умножение десятичной дроби на целое число
	29.02.2016 20:09	5A	Проверочная работа по теме Умножение десятичной дроби на целое число





# Учебный портал ЯКласс

- Универсальный дистанционный мобильный тренажер;
- Информировает учащихся о ходе правильного решения и оказывает дистанционную поддержку процесса внеклассного обучения;
- Обеспечивает эффективное обучение учащихся разных категорий и уровней развития, включая одаренных детей и детей с ограниченными возможностями.

# ЯКласс на 100% решает проблемы:

- Мотивации учащихся на эффективную учебную деятельность;
- Достижения гарантированного высокого качества обучения;
- Индивидуализации задач для каждого учащегося и невозможность списывания;
- Проведение учителем оперативного мониторинга учебной деятельности учащихся;
- Прозрачности результатов учебной деятельности учащихся для родителей;
- Автоматизация информационно-аналитической деятельности педагога.

# Миссия ЯКласс!

- Улучшать качество обучения
- Делать его интересным для учеников
- Возвращать учителям радость творчества