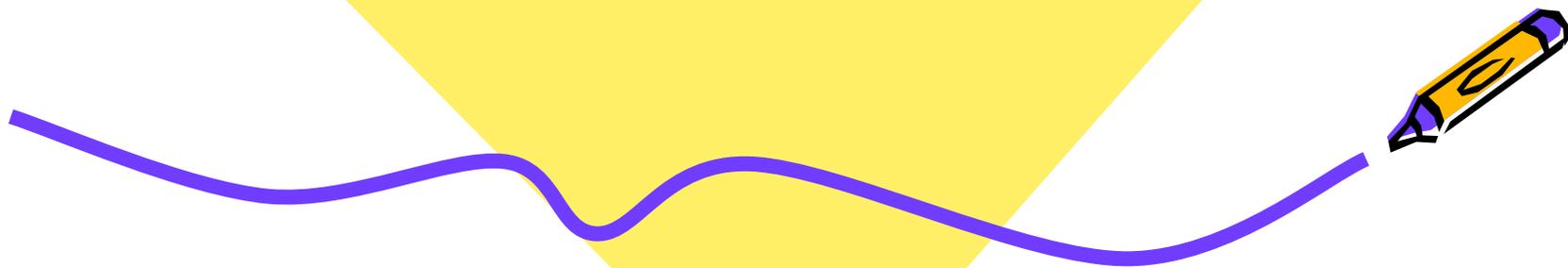


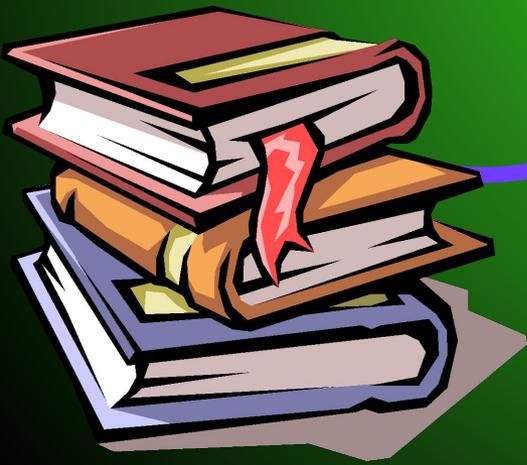
Эдо́льф Светлана Викторовна  
учитель математики и информатики  
МБОУ СОШ №5 г.Сальск





Тема урока:

«Умножение и деление  
обыкновенных дробей»





# Цель путешествия:

*Систематизировать наши  
знания по теме и  
подготовиться к  
контрольной работе*



# Вопросы для команд:

## Команда «Умножение»

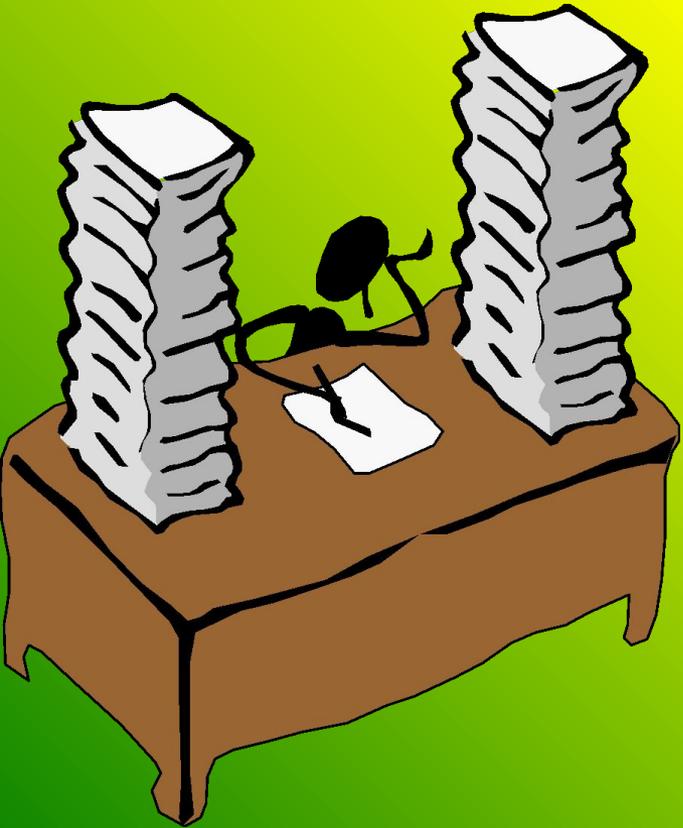
- Как называются компоненты при умножении
- Как умножить две дроби
- Как умножить два смешанных числа
- Как найти неизвестный множитель
- Верно ли, что  $m \cdot 1 = 1$ ?

## Команда «Деление»

- Как называются компоненты при делении
- Как разделить дробь на дробь
- Как найти дробь от числа
- Как найти неизвестное делимое
- Верно ли, что  $a : 0 = 0$ ?



# Решите задачу:

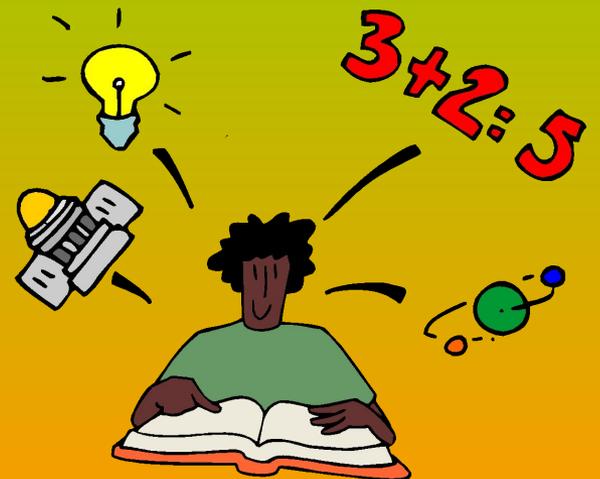


«Взрослый билет на поезд  
стоит  $92\frac{1}{2}$  руб. Учениче-  
ский билет составляет  $\frac{4}{5}$   
от стоимости и взрослого би-  
лета. Сколько стоит уче-  
нический билет?»

# Решение задачи:

Взрослый билет  $92\frac{1}{2}$  руб.

Детский билет ? руб.  $\frac{4}{5}$  от



# Решите уравнения:

Команда  
«Умножение»

$$a) x : \frac{5}{9} = 1$$

$$б) \frac{3}{5} k = \frac{4}{5}$$

Команда  
«Деление»

$$a) \frac{5}{7} y = 1$$

$$б) k : 2\frac{1}{7} = \frac{14}{15}$$





«Дорогие ребята! Я приглашаю всех, кто любит сказку и математику совершить удивительное путешествие в наш сказочный город. Я посылаю за вами ковер-самолет, который сможет подняться лишь в том случае, если вы решите задачу: «Най-

дите скорость ковра-самолета, если за  $\frac{3}{5}$  часа он пролетает  $30\frac{3}{5}$  км». Желаю вам приятного путешествия. С нетерпением жду встречи.

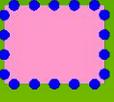
Старик Хоттабыч»



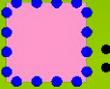


# Авиалинии



1.  $4 + \frac{21}{25} =$  

4.   $- 4\frac{1}{2} =$  

2.   $: 4\frac{2}{5} =$  

5.   $\cdot \frac{4}{13} =$  

3.   $\cdot 10 =$  



# Клуб СМЫШЛЕННЫХ МАТЕМАТИКОВ

Тест:

Варианты ответов:



1. Найдите  $\frac{3}{4}$  от 24

2. Возвести в квадрат  $\frac{1}{3}$

3. Решите уравнение:  $3 \cdot m = 7$

4. Решите уравнение:  $6 : x = 11$

5. Вычислите:  $4^{\left(1 - \frac{1}{2}\right)}$

	А	Б	В	Г	Д	Е
1	20	18	32	6	12	4,8
2	$\frac{1}{64}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{27}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{49}$
3	$2\frac{1}{3}$	$\frac{3}{7}$	$1\frac{6}{7}$	$\frac{1}{2}$	0,49	$2\frac{2}{3}$
4	0,54	1,8	$\frac{6}{11}$	$1\frac{5}{6}$	$1\frac{4}{9}$	$\frac{9}{13}$
5	3	1	6	5	7	2



# Домашнее задание



§ 17,

№ 619 (в, г),

№ 620 (б),

№ 624



# Обыкновенная дробь

$$\frac{a}{b}$$

# Умножение дробей

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

# Деление дробей

$$\frac{a}{b}$$

-

$$\frac{c}{d}$$

=

$$\frac{a}{b}$$

-

$$\frac{c}{d}$$