




# Деление обыкновенных дробей в 6 классе

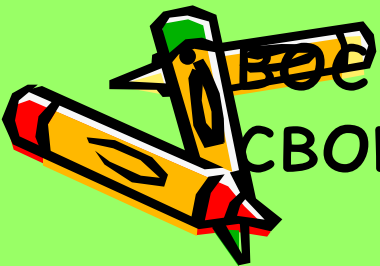


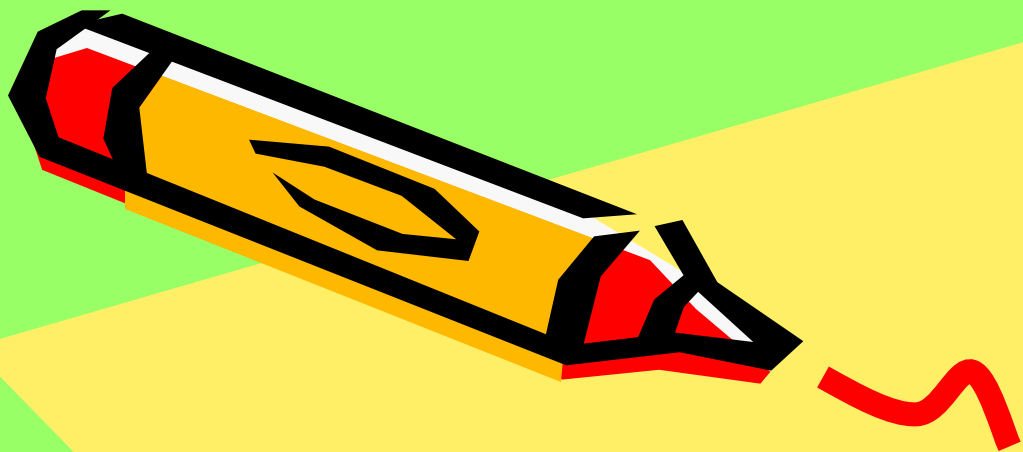
МОУ Усть-Ордынская  
СОШ №4  
учитель математики  
Тяговская Татьяна  
Николаевна

# Цели:

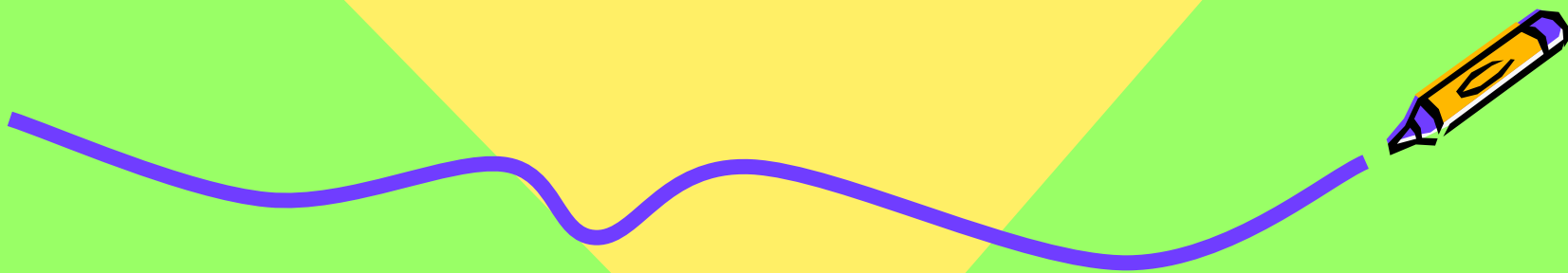


- Отрабатывать умение применять полученные знания для решения простейших задач жизненной практики;
- закреплять умение решать уравнения;
- проверить знания, умения и навыки учащихся по теме «Деление обыкновенных дробей»;
- воспитывать умение управлять своим поведением.





*Вспомним*



$$\frac{8}{5}$$

$$\frac{16}{5}$$

$$\frac{7}{3}$$

$$\frac{20}{5}$$

$$\frac{2}{3}$$

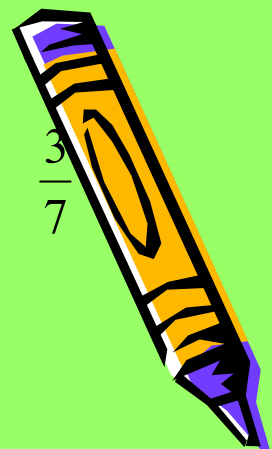
0

$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{5}{8}$$

1

$$\frac{3}{7}$$



• Назовите дробь, равную  $3$  ;

Назовите число, обратное самому себе;

• Назовите дробь, равную  $3 \frac{1}{5}$  ;

• Назовите равные дроби

• Какое число не имеет обратного самому себе?

• Какие числа являются взаимно-обратными;



# Продолжи правило



Чтобы разделить ~~одну~~ <sup>умножить</sup> дробь на другую, <sup>обратное</sup>  
надо делимое ..... на число, .....  
делителю.



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



*ЭТО МЫ МОЖЕМ*



# УСТАНОВИ СООТВЕТВИЕ



$$\frac{6}{25} : \frac{9}{5}$$
$$\frac{8}{27} : \frac{8}{9}$$

$$\frac{36}{47} : 18$$

$$6\frac{2}{3} : 1\frac{1}{8}$$

$$57 : \frac{19}{24}$$

$$\frac{2}{15}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{47}$$

$$5\frac{25}{27}$$

$$72$$

$$5\frac{25}{27}$$

$$\frac{2}{15}$$

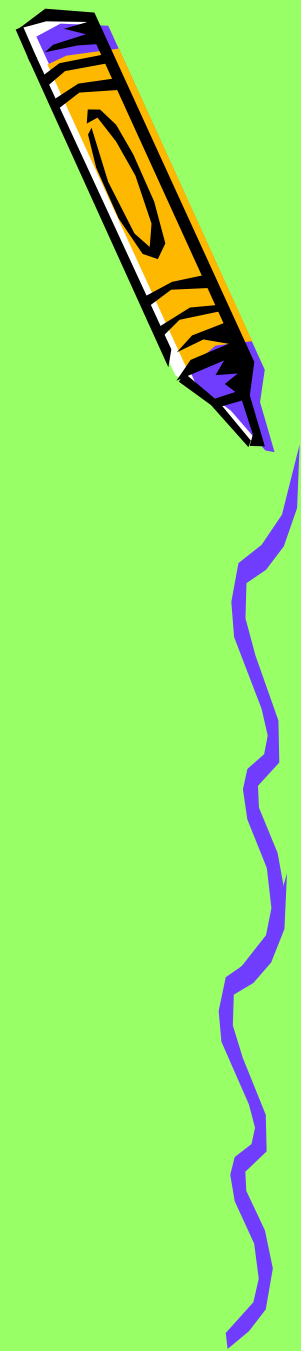
$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{47}^{72}$$





*Дружно все вместе*



## Решите задачу:

В книге два рассказа занимают 121 страницу. Число страниц первого рассказа составляет  $\frac{3}{8}$  от числа страниц второго рассказа. Сколько страниц в каждом рассказе?



# Решение.



Пусть  $x$ (стр) во II рассказе, тогда в I рассказе  $\frac{3}{8}x$  (стр). Вместе 121 стр.

Составим уравнение:  $x + \frac{3}{8}x = 121$

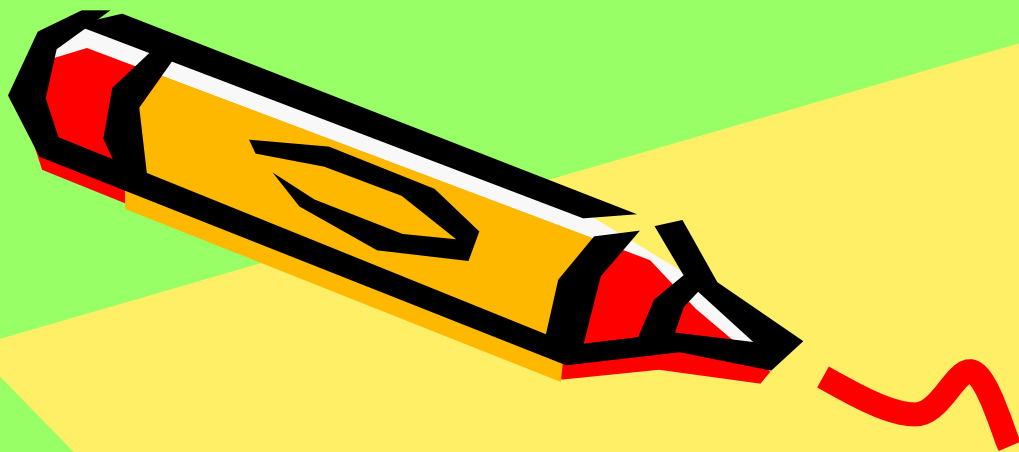
$$\frac{11}{8}x = 121$$

$$x = 121 \div \frac{11}{8} = 121 : 11 \cdot 8 = 88 \text{ стр во II рассказе}$$

$$\frac{3}{8}x = \frac{3}{8} \cdot 88 = 33 \text{ стр в I рассказе}$$

Ответ : 33 стр в I рассказе, 88 страниц во II рассказе





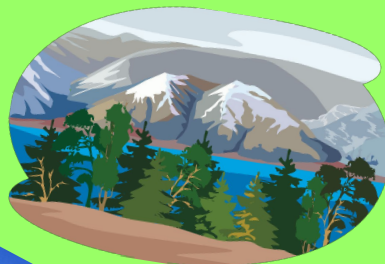
- 1) Найдите  $\frac{3}{7}$  от числа 784
- 2) Найдите число, если  $\frac{2}{9}$  его равны 360.



# Интересные факты



- 336 рек впадает в озеро Байкал.
- 1620м - глубина озера Байкал



*Сами умеем*



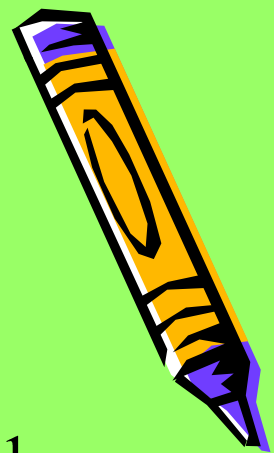
# Решите уравнения

$$1) \frac{5}{21}x = 8\frac{1}{3}$$

$$1) \frac{7}{9}y = 30\frac{1}{3}$$

$$2) 1\frac{2}{3}x - x = 26$$

$$2) y + \frac{1}{10}y = 38\frac{1}{2}$$



# ОТВЕТЫ:

1 вариант

1) 35;

2) 39

2 вариант

1) 117;

2) 70





# Где применяются дроби?



- При изучении школьных предметов;
- В музыке;
- В фармакологии;
- В торговле;
- В строительстве;
- В кулинарии;
- В сельском хозяйстве;
- В военном деле



спасибо



# Где применяются дроби?



- При изучении школьных предметов;
- В музыке;
- В фармакологии;
- В торговле;
- В строительстве;
- В кулинарии;
- В сельском хозяйстве;
- В военном деле



спасибо

