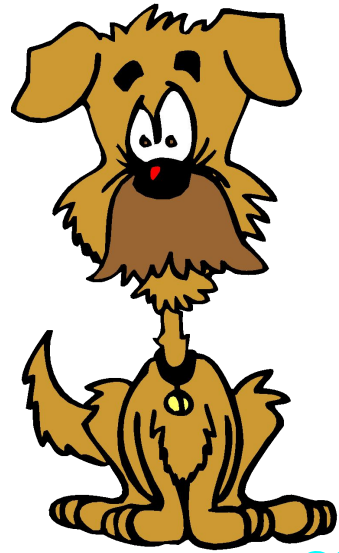


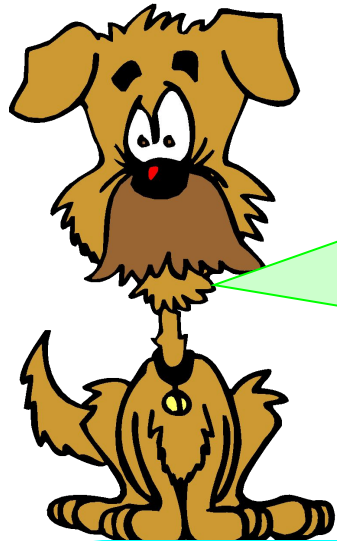
*Запиши в тетрадь тему  
урока:*



**"Применение  
распределительного  
свойства умножения."**

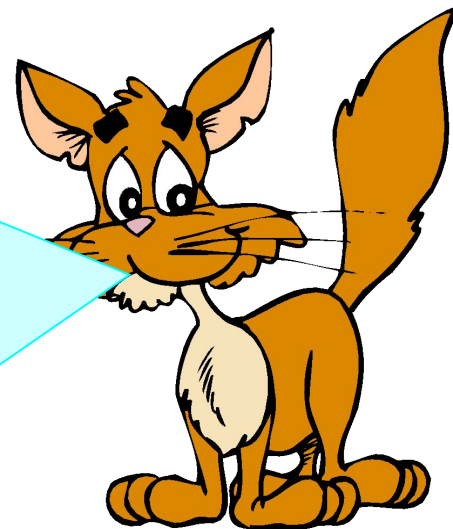
*6 класс.*





***Здравствуйте!  
Это мы, ваши помощники в  
изучении  
темы.***

***Сегодня на уроке мы  
вспомним распределительное  
свойство умножения,  
вспомним как записывать его  
с помощью букв и применять  
при вычислениях.***



- [https://www.youtube.com/watch?v=vgB\\_SxjeqXU&list=PLvtJKssE5Nri\\_UmmB8LP2Q6sOtS5zsdWb&index=14](https://www.youtube.com/watch?v=vgB_SxjeqXU&list=PLvtJKssE5Nri_UmmB8LP2Q6sOtS5zsdWb&index=14) - **Применение распределительного свойства умножения**

*Пройди по ссылке и  
посмотри обучающий  
видеоурок!!!*



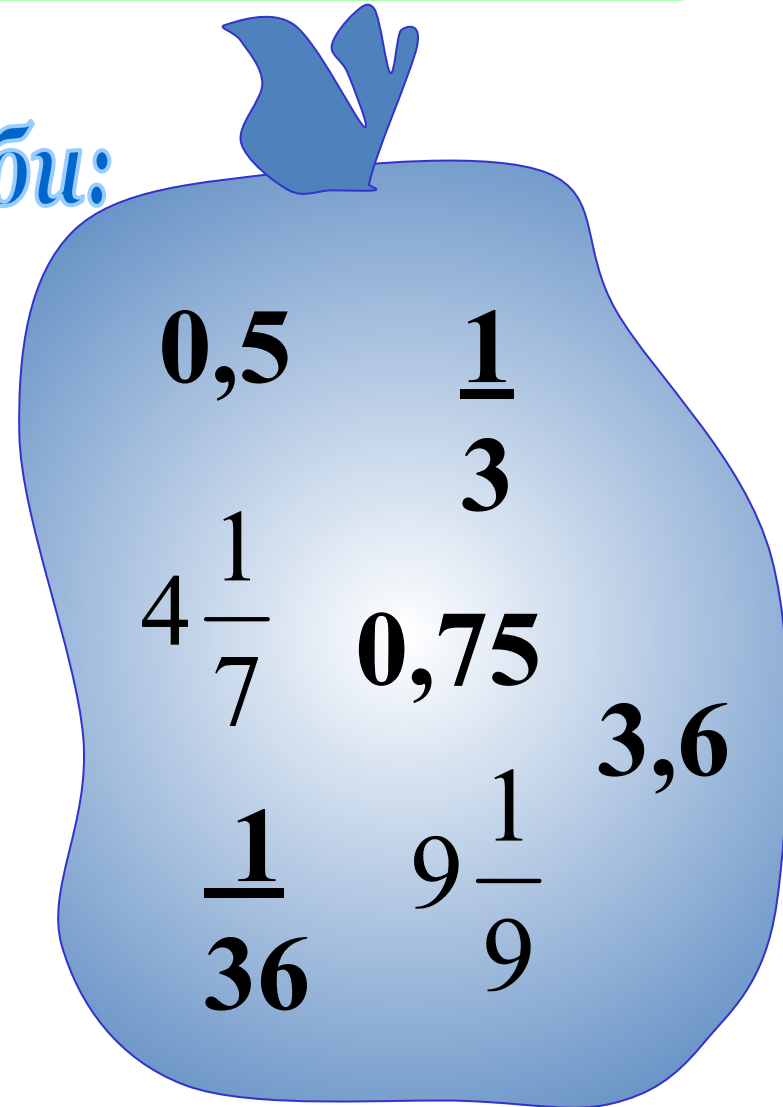
*Разбейте данные числа на группы.*



*Десятичные дроби:*

*Обыкновенные дроби:*

*Смешанные числа:*



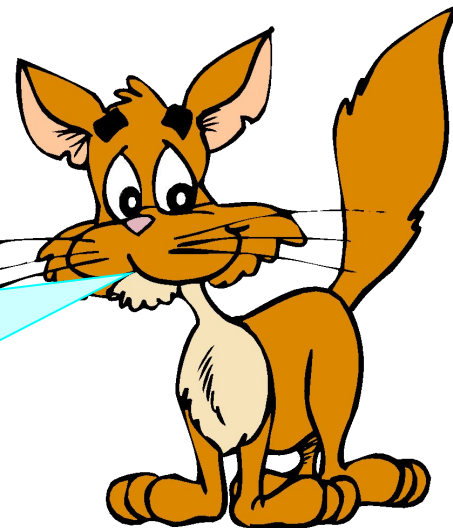
# Десятичные дроби:

$$0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$0,75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$3,6 = \frac{36}{10} = \frac{18}{5}$$

**Десятичные дроби запишите в виде обыкновенных**

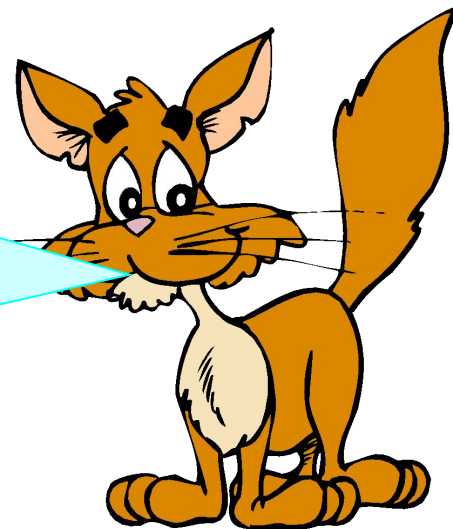


# Смешанные числа:

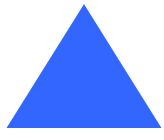
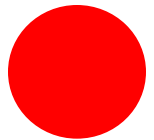
$$4\frac{1}{7} = 4 + \frac{1}{7}$$

$$9\frac{1}{9} = 9 + \frac{1}{9}$$

**Смешанные числа запишите в виде суммы целой части и дробной части.**



*Какие свойства умножения  
записаны с помощью  
геометрических фигур?*

 $\cdot$  $=$  $\cdot$ 



*Запишите свойство  
алгебраическим способом с  
помощью букв.*

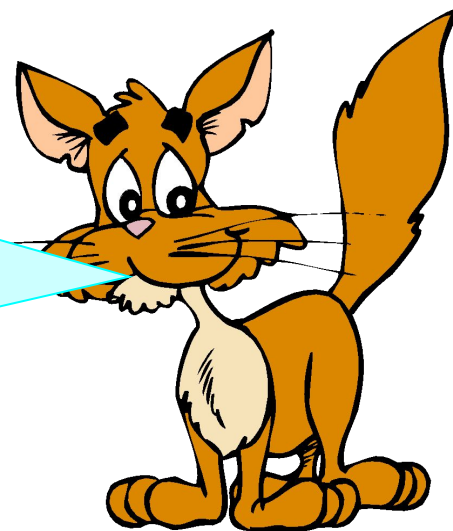


*Какие свойства умножения  
записаны с помощью  
геометрических фигур?*



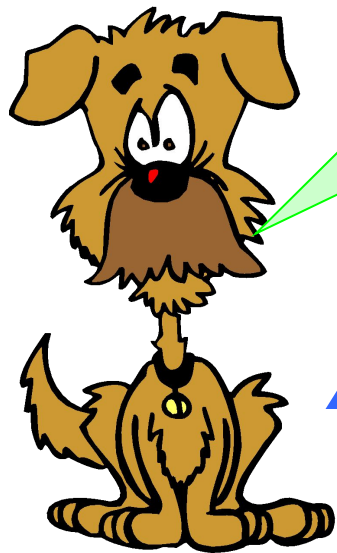
$$\triangle \cdot (\bullet \cdot \square) = (\bullet \cdot \triangle) \cdot \square$$

*Запишите свойство  
алгебраическим способом с  
помощью букв.*





*Какие свойства умножения  
записаны с помощью  
геометрических фигур?*



$$\triangle \cdot (\bigcirc + \square) = \bigcirc \cdot \triangle + \square \cdot \triangle$$

*А как можно применять  
распределительный закон для  
дробных чисел?  
помощью букв.*



# Свойства умножения.

переместительное

$$a \cdot b = b \cdot a$$

сочетательное

$$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$

распределительное

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$



**Попробуйте решить и  
прокомментировать  
примеры:**

$$3\frac{2}{5} \cdot 5 = \left(3 + \frac{2}{5}\right) \cdot 5 = 3 \cdot 5 + \frac{2}{5} \cdot 5 = 15 + 2 =$$

$$4\frac{1}{3} \cdot 12 =$$

$$2\frac{4}{7} \cdot 7 =$$

***Смешанное число представьте  
в виде суммы целой части и  
дробной части, а затем умножьте  
на число***

*Мы на солнышке лежим  
И на солнышко глядим...*

$$12\frac{7}{15}$$

187

7

93

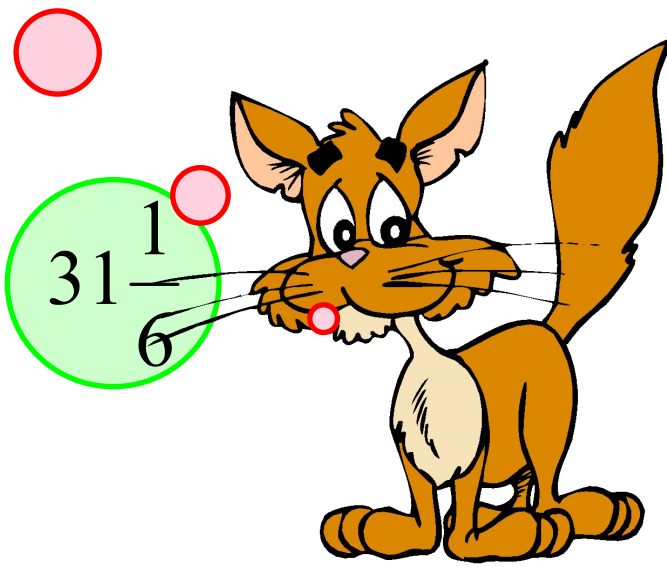
$$18\frac{10}{10}$$

00

$$46\frac{3}{4}$$

$$37\frac{2}{5}$$

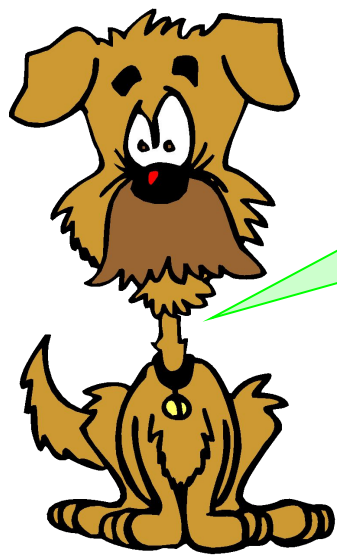
$$31\frac{1}{6}$$



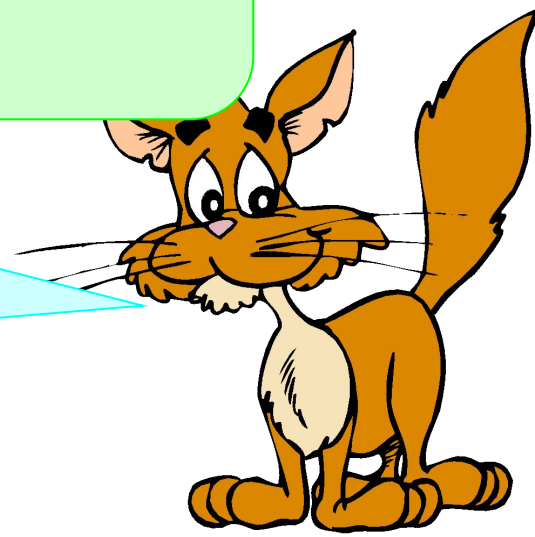
# Решите уравнение:

$$\left(\frac{2}{3}x - \frac{4}{5}\right) \cdot 15 = 8$$

**Я буду решать уравнение  
одним способом!**



**А я, другим!**



**Проверьте  
!**

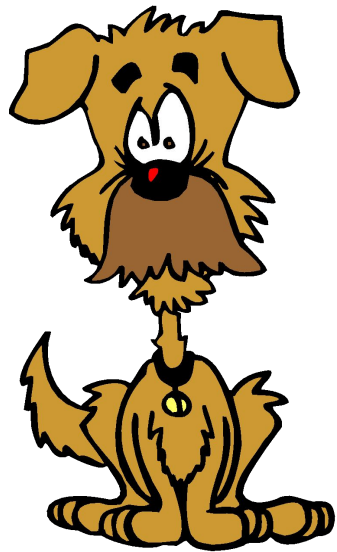
$$\left(\frac{2}{3}x - \frac{4}{5}\right) \cdot 15 = 8$$

$$\frac{2}{3}x \cdot 15 - \frac{4}{5} \cdot 15 = 8;$$

$$10x - 12 = 8$$

$$10x = 20$$

$$x = 2$$



$$\left(\frac{2}{3}x - \frac{4}{5}\right) \cdot 15 = 8$$

$$x = \frac{4}{3} : \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{2}{3}x = \frac{8}{15} + \frac{4}{5}$$

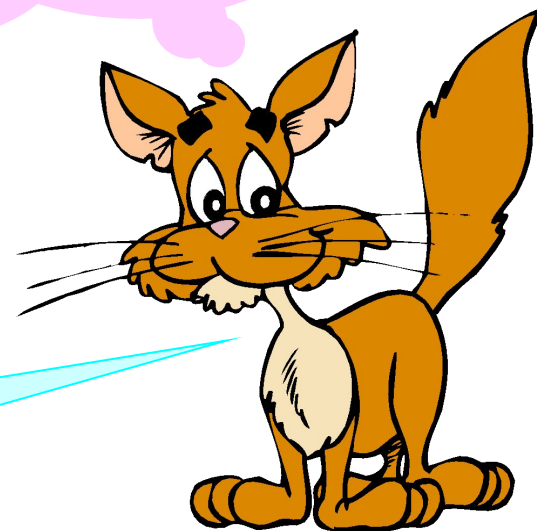
$$\frac{2}{3} \cdot x = \frac{4}{3}$$

---

$$x = 2$$

***Ой!  
Помогите!!!***

***Вот мое решение!!!***



$$\left(\frac{2}{7}x - \frac{1}{3}\right) \cdot 21 = 2$$

$$\left(\frac{5}{7} - \frac{2}{3}x\right) \cdot 21 = 1$$



*Я знаю  
ответ*

*Я знаю  
ответ*





# Задача.

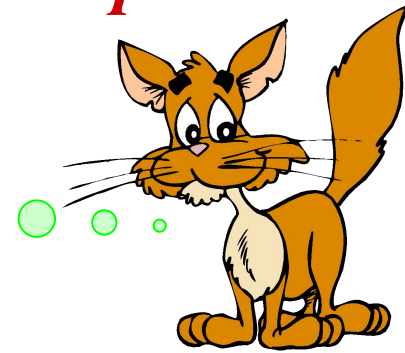
*Продолжительность жизни березы 150 лет.*

*Сосна живет в  $2\frac{1}{3}$  раза дольше березы.*

*Мамонтово дерево – в 5 раз дольше сосны.*

*Какова продолжительность жизни мамонтова дерева?*

*1750 лет*





# Домашнее задание!



№572(2 строка), 573(б,г,е)  
545 (в,г)