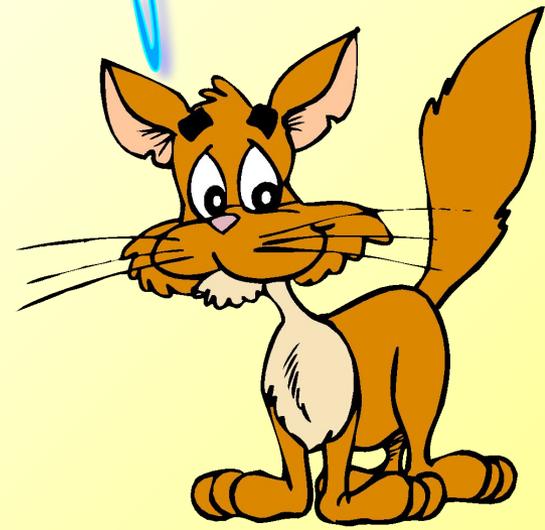
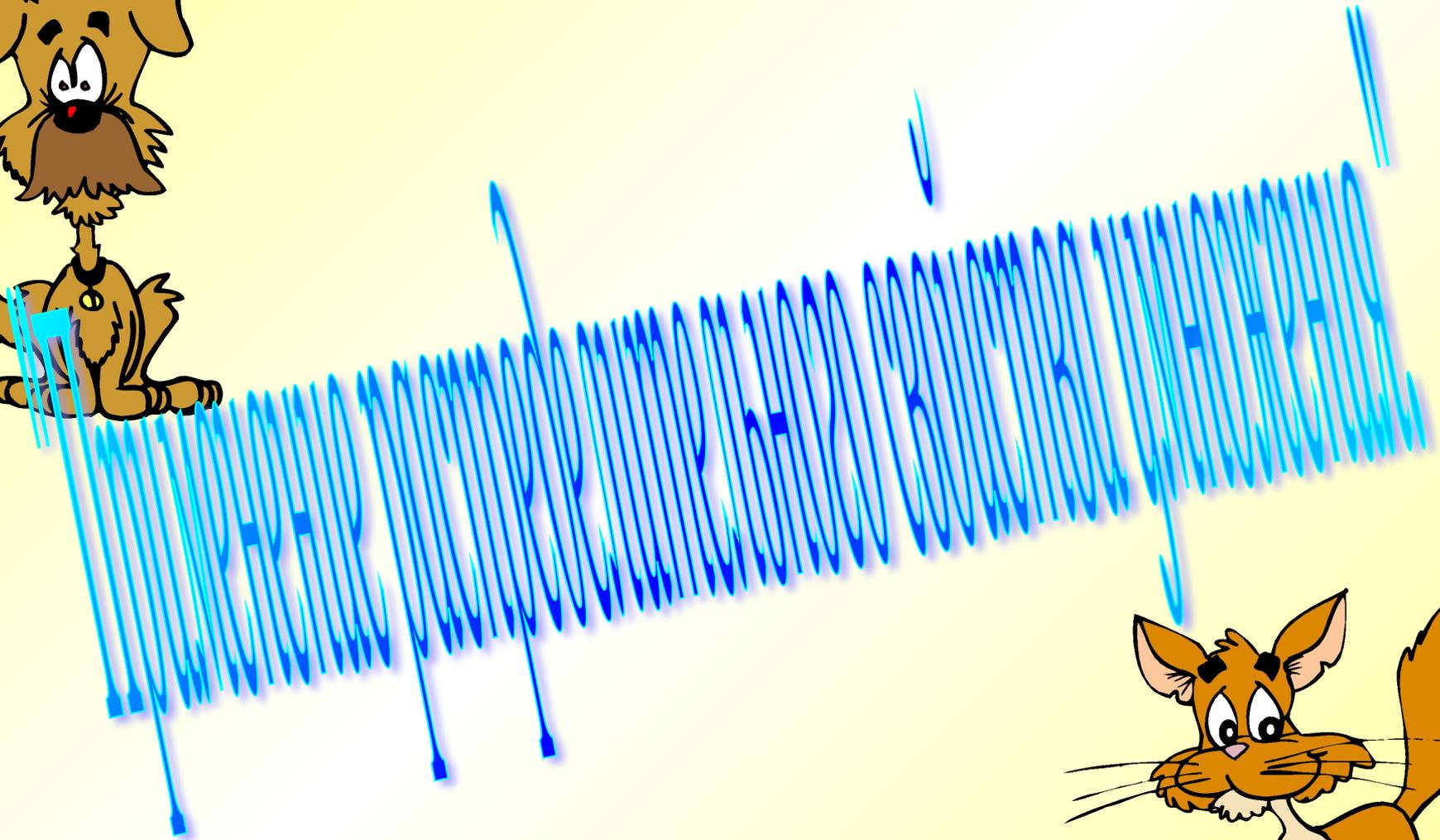


6 класс.





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

**Сегодня на уроке мы
повторим
распределительное
свойство умножения и
научимся применять его
при вычислениях.**



**Проверим домашнее задание:
№338, 342, 340(3,4)**



№338

$$4\frac{4}{7} \quad \frac{3}{8} \quad 10\frac{1}{2} \quad 18\frac{2}{3} \quad 2\frac{2}{3} \quad 5\frac{7}{9}$$

№342

$$\frac{4}{9} \quad 2\frac{1}{4} \quad 4\frac{1}{8} \quad 3\frac{99}{112}$$

№340 (3,4)

$$\frac{8}{9} \quad 15$$

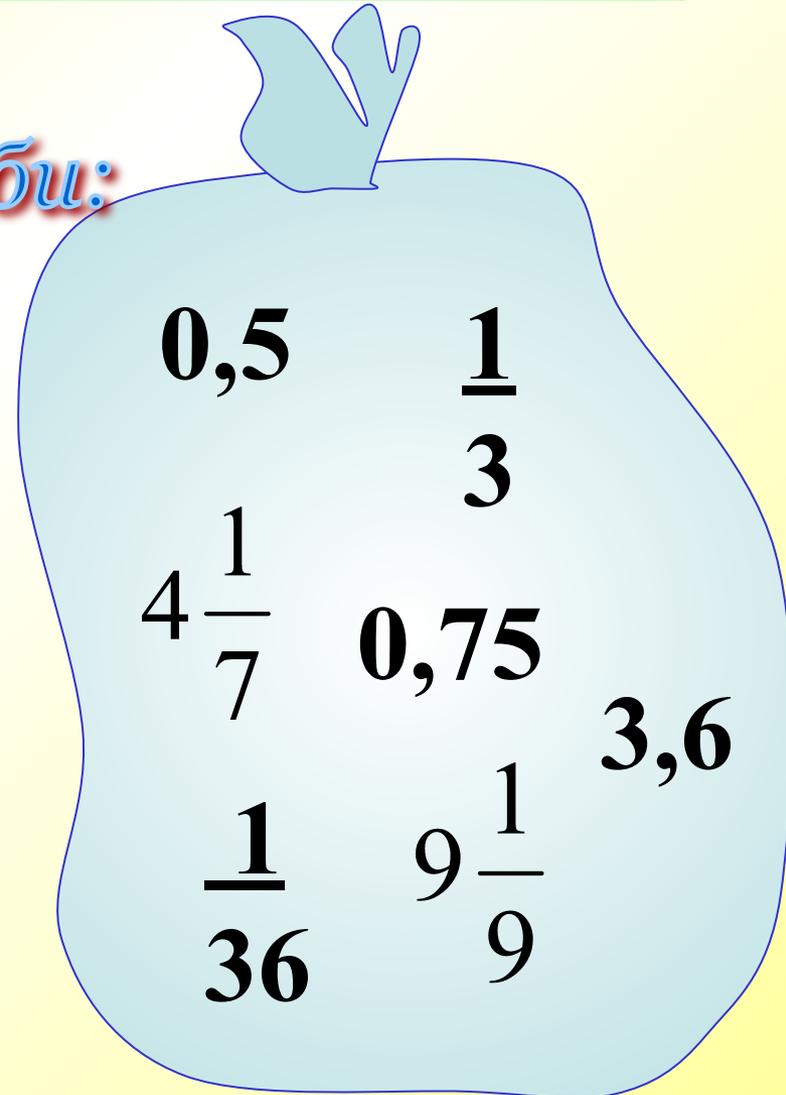
Разбейте данные числа на группы.



Десятичные дроби:

Обыкновенные дроби:

Смешанные числа:



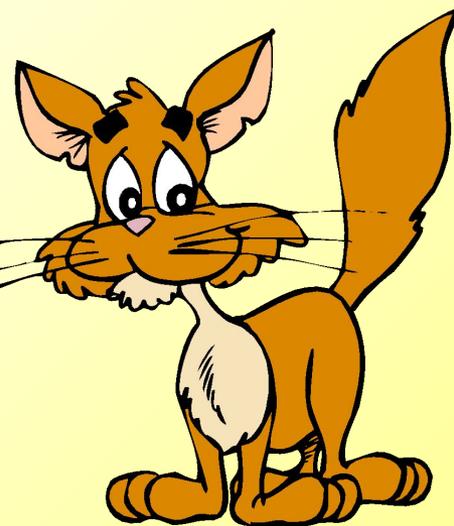
Десятичные дроби:

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

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

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

Десятичные дроби запишите в виде обыкновенных

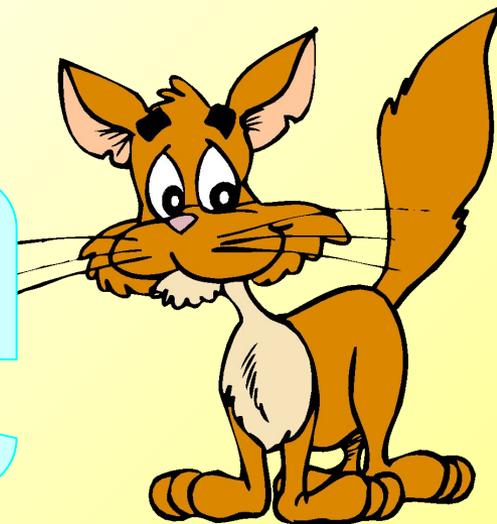


Смешанные числа:

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

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

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

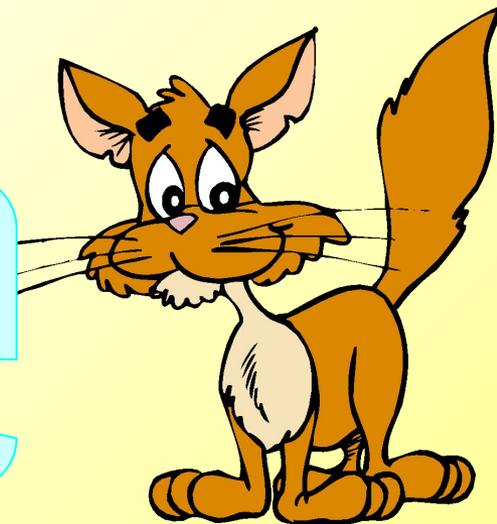


**Какие свойства умножения
записаны с помощью
геометрических фигур?**



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

**Запишите свойство
алгебраическим способом с
помощью букв.**



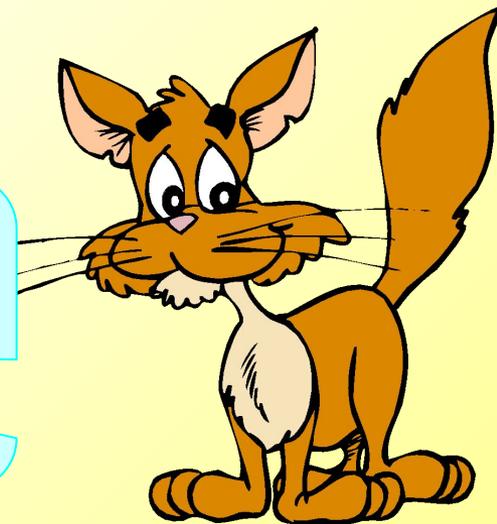
**Какие свойства умножения
записаны с помощью
геометрических фигур?**



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

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

**Запишите свойство
алгебраическим способом с
помощью букв.**



**Какие свойства умножения
записаны с помощью
геометрических фигур?**



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

$$a(b + c) = ab + ac$$

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





**Попробуйте решить и
прокомментировать
примеры:**

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

**1
7**

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

5

2

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

1

8

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

Подсказка

Алгоритм

Чтобы умножить смешанное число на натуральное число, можно:

1. Умножить целую часть на натуральное число;
2. Умножить дробную часть на натуральное число;
3. Сложить полученные результаты.

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

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

18

7

95

2

60

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

15

10

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

12

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

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



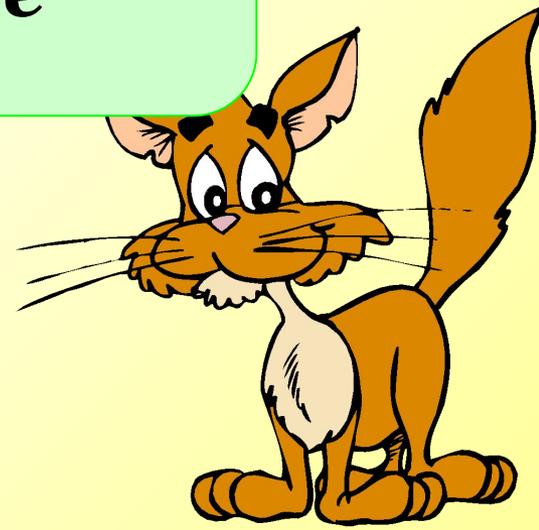
Решите уравнение:

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

**Я буду решать уравнение,
используя
распределительное
свойство!**



**А я,
как раньше!**



**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!!!



Решите

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



$x = 1\frac{1}{2}$

уравнение:

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

$x = 1$



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



*Решаем примеры:
№ 353*



«Математика 6 класс.»



Домашнее задание:

*§ 11; №352,
№ 354; №356.*

