



# Основное свойство дроби (5кл)

МОБУ Новочеркасская  
СОШ  
Булдакова Л.П

# Ответ на вопрос

- 1. Какую часть часа составляет **1 минута?**
- 2. Какую часть урока составляют **13 минут?**
- 3. Какую часть метра составляет **1 см?**



# Наўту

• **7/8 om 24**

**3/5 om 60**

**1/3 om 18**

**2/7 om 35**



# Решить задачи

- *В классе 25 человек.  $\frac{2}{5}$  занимаются в ансамбле «Весёлая семейка». Сколько человек в классе занимаются в ансамбле?*
- *В магазин привезли яблок. В первый день продали 200 кг яблок, что составляет  $\frac{1}{6}$  часть всех яблок, привезённых в магазин. Сколько кг яблок привезли в магазин?*

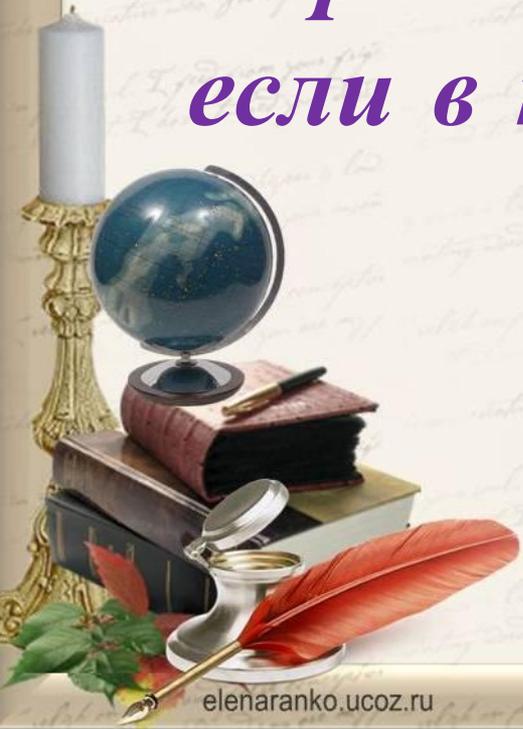


• Туристы прошли **63**км. В первый день они прошли  **$1/3$**  пути, во второй  **$3/7$**  остатка, а остальной путь прошли за **3** день. Сколько км прошли туристы за **3** день?





• *В книге одна из сказок занимает  $\frac{1}{8}$  объёма всей книги. Сколько страниц занимает эта сказка, если в книге **80** страниц?*

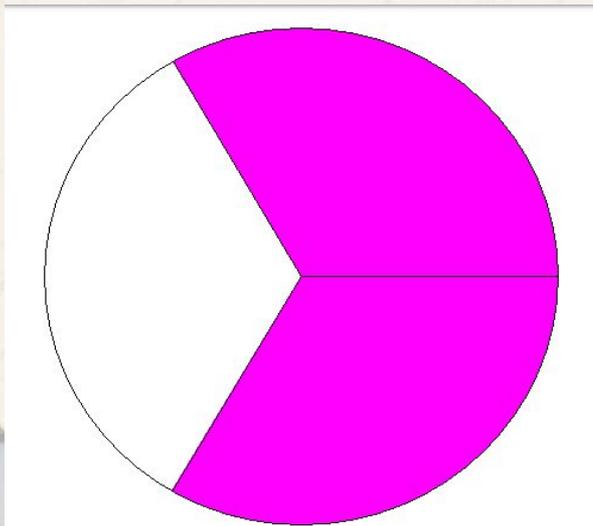




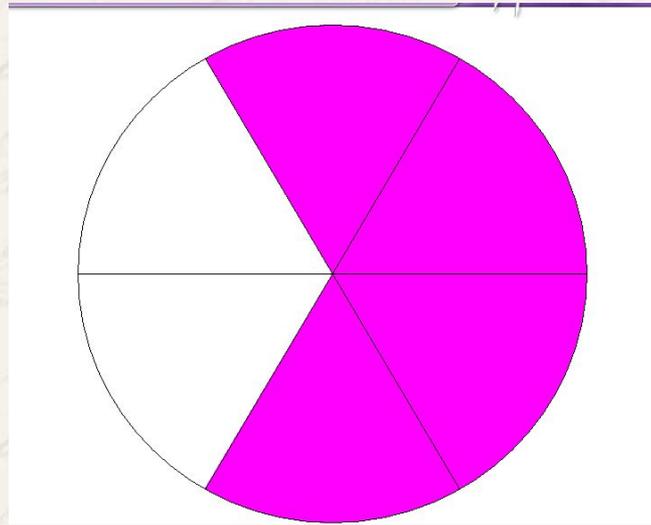
- **1.** В классе **24** ученика. Из них  **$\frac{3}{8}$**  мальчики. Сколько в классе мальчиков?
- **2.** Сколько человек было в театре, если  **$\frac{1}{9}$**  всех зрителей составляет **10** человек?
- **3.** В танцевальном кружке занимаются  **$\frac{2}{3}$**  учащихся класса, что составляет **16** человек. Сколько всего в классе учеников?



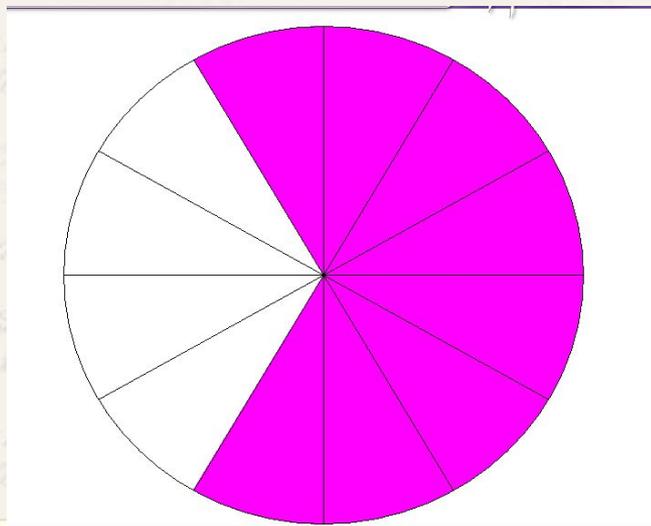
# Какая часть круга закрашена?



$\frac{2}{3}$



$\frac{4}{6}$



$\frac{8}{12}$



# Основное свойство дроби:



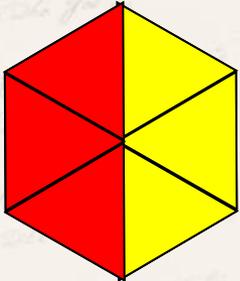
- Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же число, отличное от нуля, то получится дробь, равная данной.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{8}{12}$$

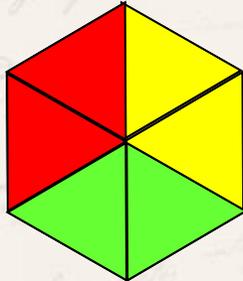




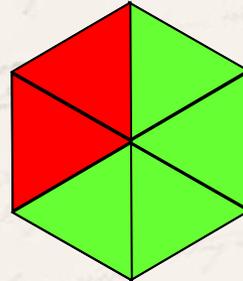
**Запишите, какая часть фигуры закрашена красным, какая желтым и какая зеленым цветом. Постарайтесь найти разные способы.**



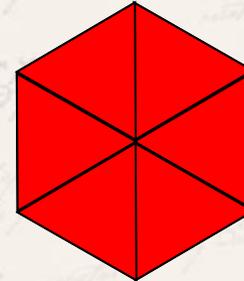
а)



б)



в)



г)

**красный**

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

**желтый**

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

**красный**

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

**желтый**

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

**зеленый**

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

**красный**

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

**зеленый**

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

**красный**

$$\frac{6}{6} = 1$$

**ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ!**



# Основное свойство дроби на математическом языке:

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

Где  $c \neq 0$

# Основное свойство дроби

$$\frac{a}{b} = \frac{a:c}{b:c}$$

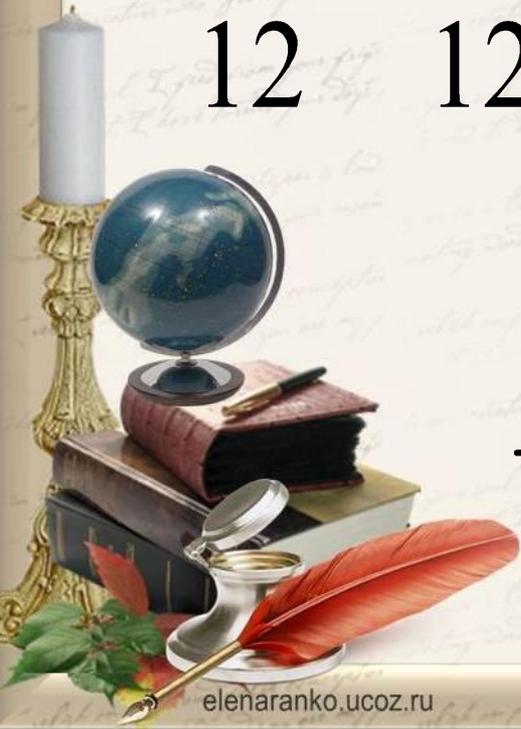


# С помощью основного свойства дроби, можно дроби сокращать

- Сократить дробь:

$$\frac{8}{12} = \frac{8:4}{12:4} = \frac{2}{3}$$
$$\frac{15}{30} = \frac{15:5}{30:5} = \frac{3:3}{6:3} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{15}{30} = \frac{15:5}{30:5} = \frac{3:3}{6:3} = \frac{1}{2}$$



# Что значит сократить дробь?

- Это значит разделить и числитель и знаменатель на одно и тоже число, получить несократимую дробь



Выполните сокращение дробей:

$$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

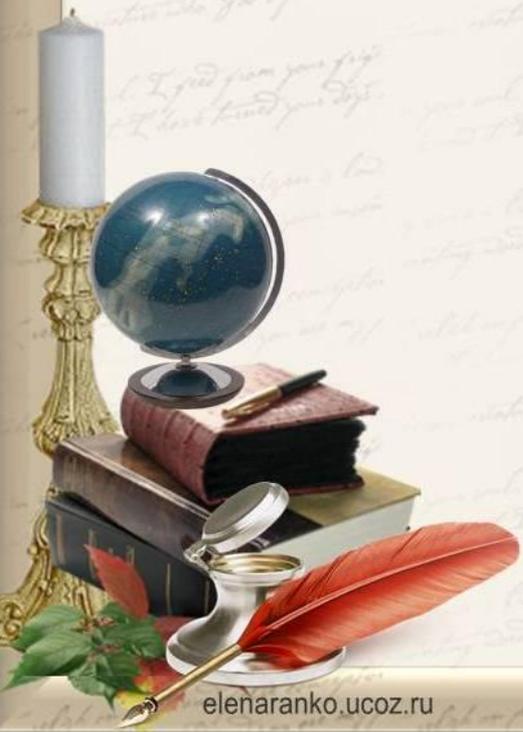
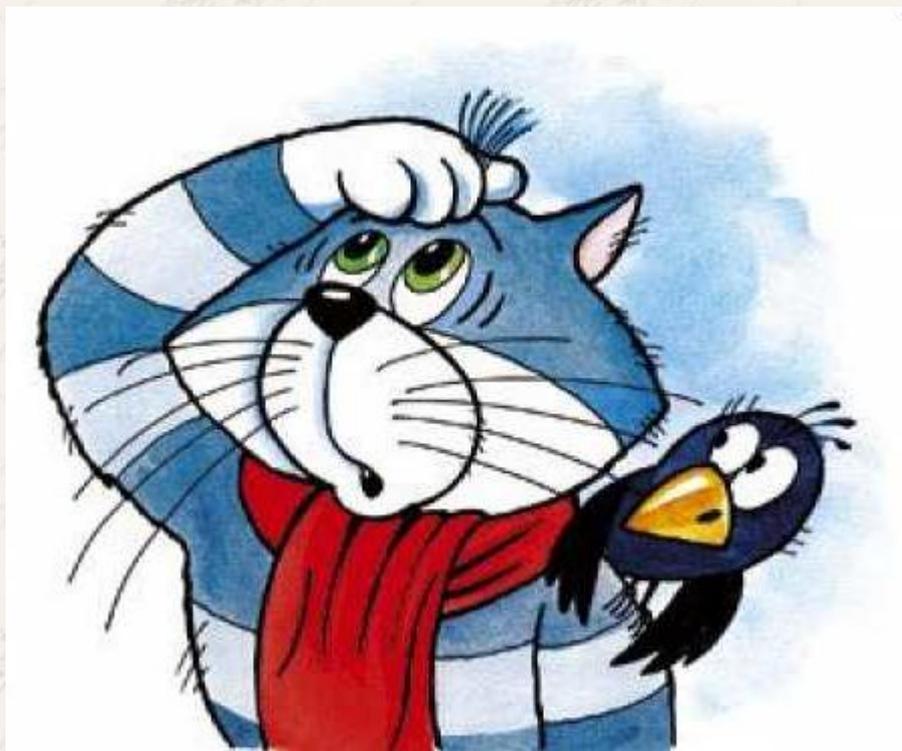
$$\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{24}{32} = \frac{3}{4}$$

# Домашнее задание:



- № 356
- №357



**Всем спасибо за урок))**





источник шаблона:

**Ранько Елена Алексеевна**  
**учитель начальных классов**  
**МАОУ лицей №21**  
**г. Иваново**

Сайт: <http://elenaranko.ucoz.ru/>



# Интернет – ресурсы:

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5302/svetlera.1a5/0\\_575f2\\_1aec6711\\_L.png](http://img-fotki.yandex.ru/get/5302/svetlera.1a5/0_575f2_1aec6711_L.png)

*свеча*

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/3/77/793/77793315\\_large\\_1107399.png](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/3/77/793/77793315_large_1107399.png)

*угловая виньетка с листьями*

<http://s1.pic4you.ru/allimage/y2012/08-28/12216/2377701.png>

*глобус*

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4703/66124276.3b/0\\_69b6d\\_c8e1d3f3\\_M.png](http://img-fotki.yandex.ru/get/4703/66124276.3b/0_69b6d_c8e1d3f3_M.png)

*книги*

<http://poem.in.ua/media/images/pero-l.png>

*перо, чернильница*

