

# Основное свойство дроби

Математика 6 класс

Отметить на координатном луче дроби:

$$\frac{2}{12}; \frac{3}{4}; \frac{1}{6}; \frac{6}{12}; \frac{1}{2}$$

**Что вы заметили?**

# Что вы заметили?

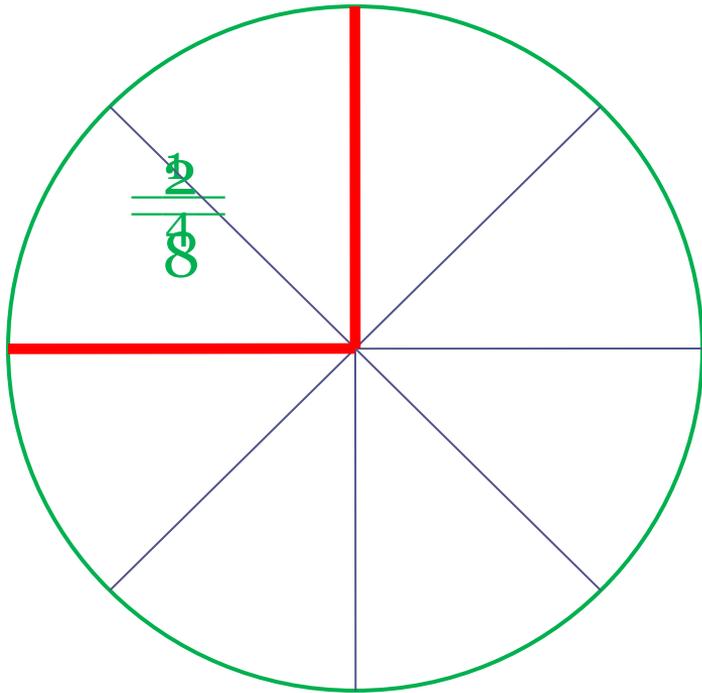
Одной и той же точке  
координатной прямой  
соответствуют две дроби.

Посмотрите  
внимательнее на эти  
дробь.

Можно ли из одной  
дроби получить  
другую?

Подумайте – каким  
образом?

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{2}{8}$$

Если числитель и знаменатель дроби умножить на одно и то же натуральное число, то получится дробь, равная данной.

$$\frac{2}{8} = \frac{2:2}{8:2} = \frac{1}{4}$$

Если числитель и знаменатель дроби разделить на одно и то же натуральное число, то получится дробь, равная данной.

Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится дробь, равная данной.

Заменить дроби другими, равными им дробями:

$$\frac{12}{18} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{20}{28} = \frac{25}{35}$$

Какая из следующих дробей является

записью числа  $\frac{2}{3}$  ?

$\frac{6}{18}$  ;  $\frac{16}{21}$  ;  $\frac{10}{15}$

Ответ:;

Равны ли дроби:

$$\frac{15}{18} \neq \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{5} \neq \frac{18}{25}$$

$$\frac{10}{15} \neq \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{9} \neq \frac{12}{27}$$

Определить, какая из данных дробей не равна двум другим:

$$\frac{7}{14} \quad ; \quad \frac{1}{2} \quad ; \quad \frac{16}{30}$$

$$\frac{3}{4} \quad ; \quad \frac{24}{28} \quad ; \quad \frac{27}{36}$$

$$\frac{2}{12}; \frac{3}{4}; \frac{1}{6}; \frac{6}{12}; \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{12}; \frac{3}{4}; \frac{1}{6}; \frac{6}{12}; \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{12}; \frac{3}{4}; \frac{1}{6}; \frac{6}{12}; \frac{1}{2}$$

Решить уравнение:

$$1,5x + 3,5x = 15,25$$

Решить задания из  
учебника:

№ 216, 217, 218,  
220

Домашнее

задание:

237, 238, 239,

240 (в, г)