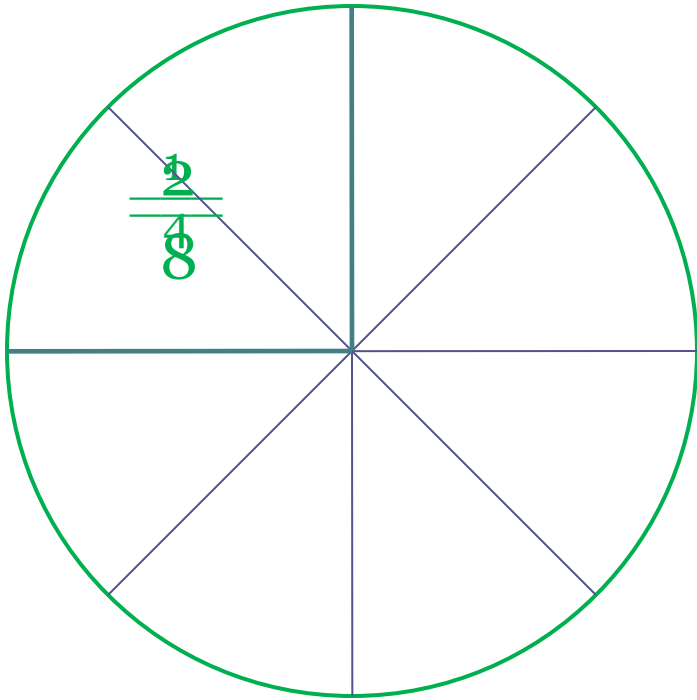


# Основное свойство дроби

Автор –

Щалпегина Ирина Владимировна,  
учитель математики ГОУ СОШ №518.

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



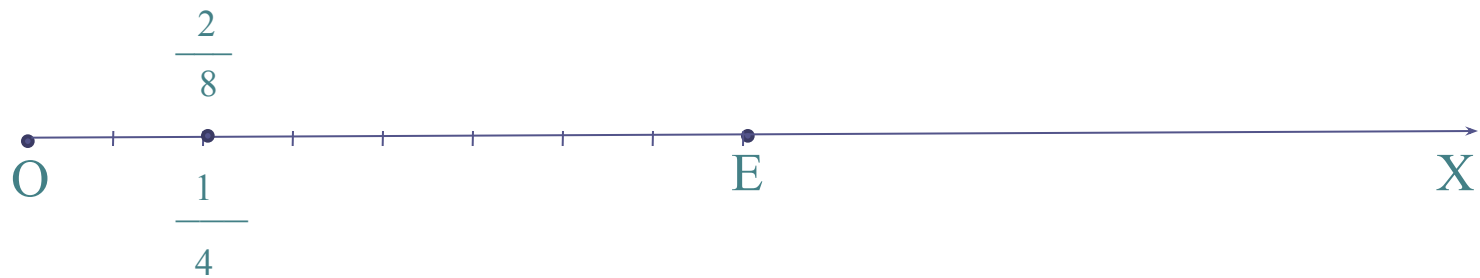
$$\frac{1}{4} = \frac{1 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{2}{8}$$

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.



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

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  $\frac{2}{3}$  ?

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



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:

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

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