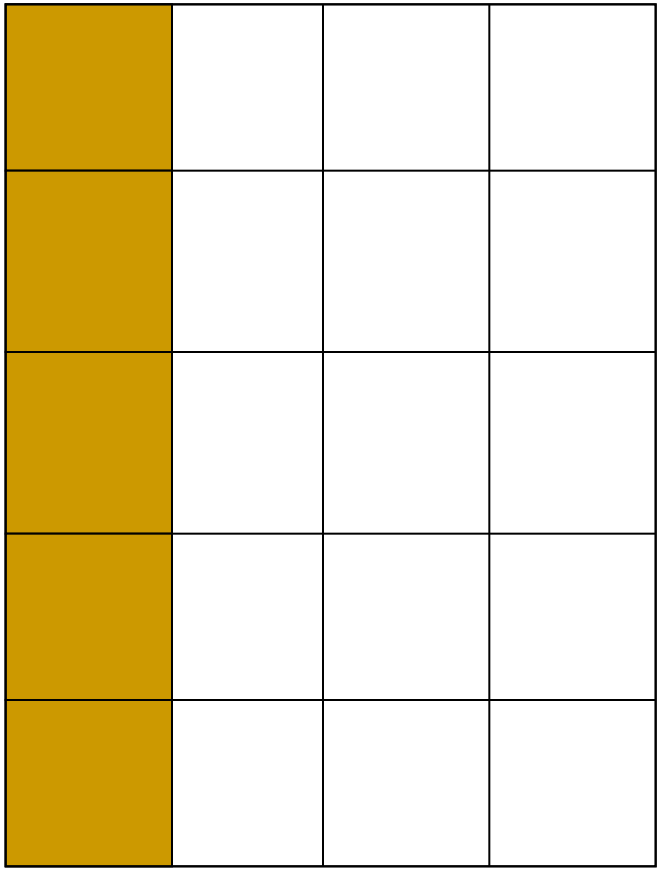
Основное свойство дроби

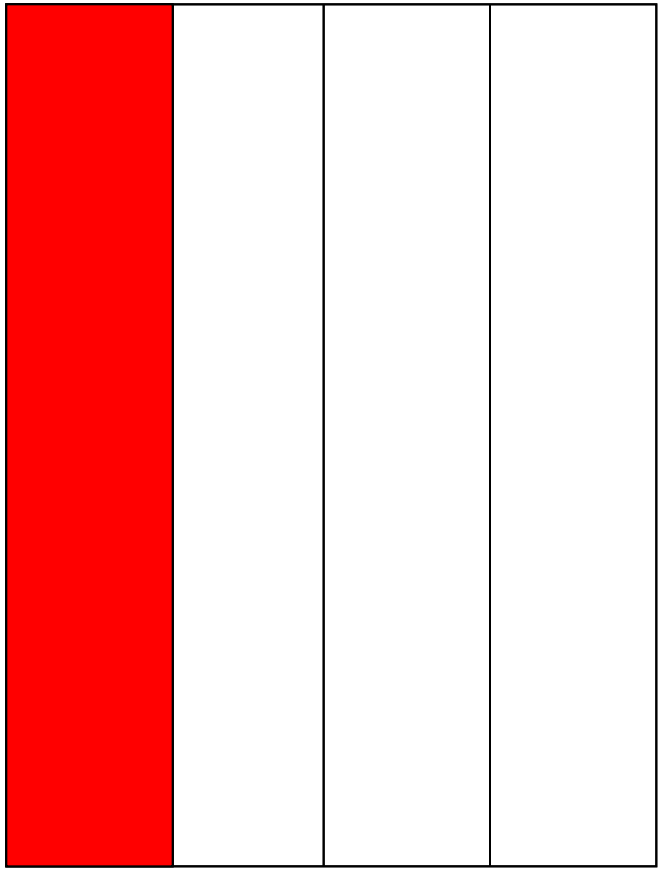
Выполнила: Хижняк
Светлана
Анатольевна.
МБОУ СОШ №9,
город Златоуст,
Челябинская область.

2012 год

- Основное свойство дроби
- Сокращение дроби
- Приведение дроби к нужному знаменателю

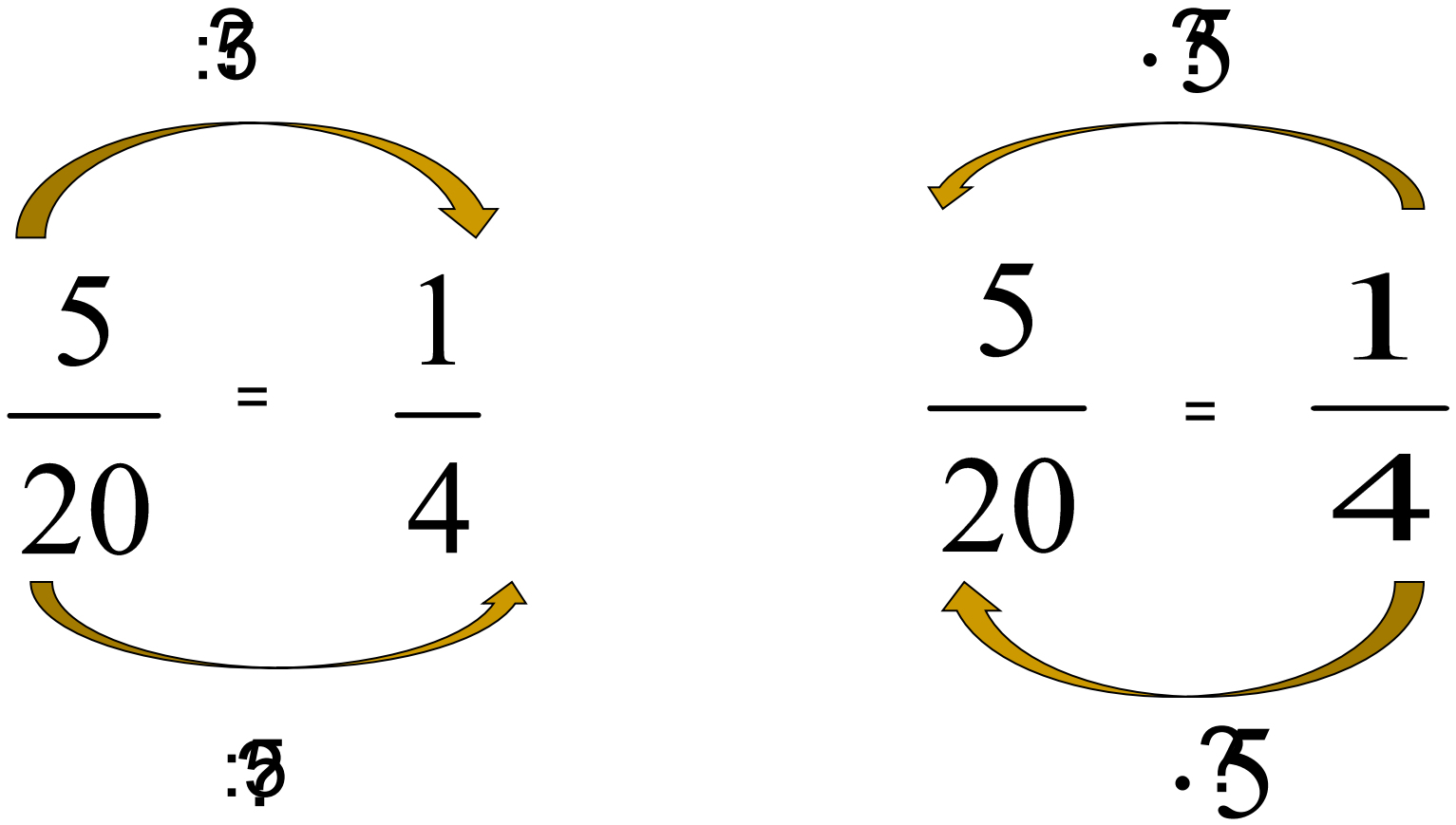
Основное свойство дроби



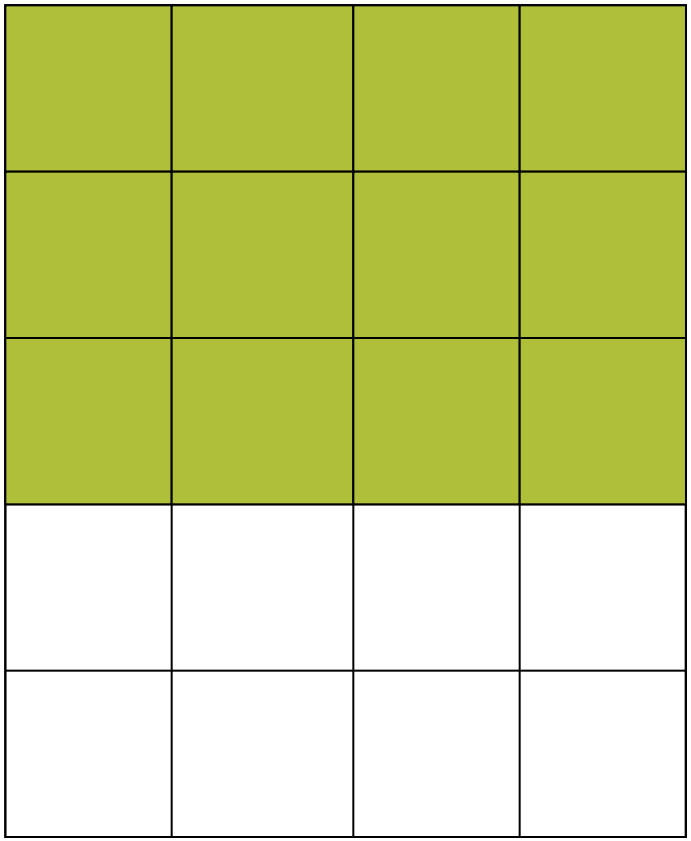


$$\frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

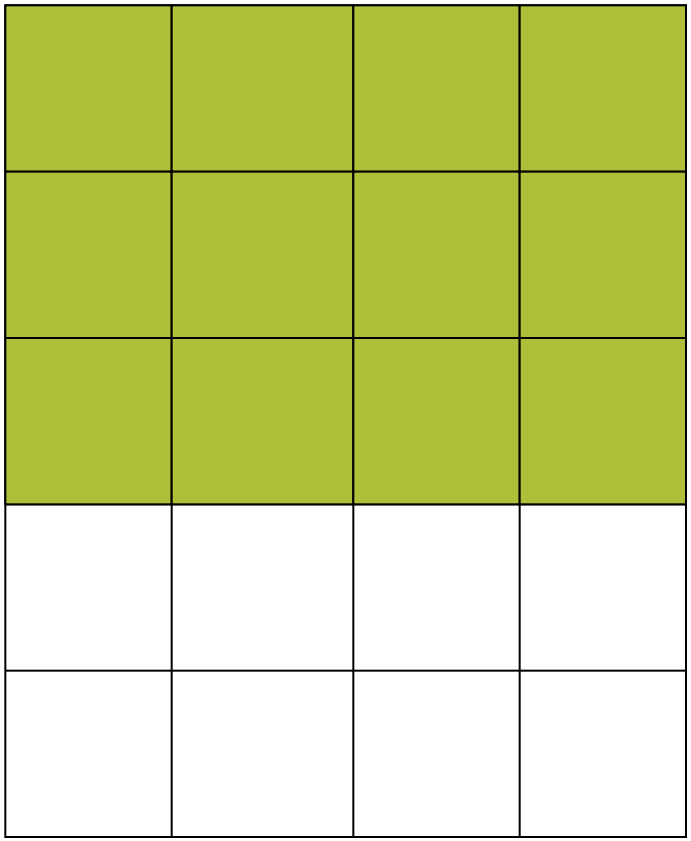
Основное свойство дроби

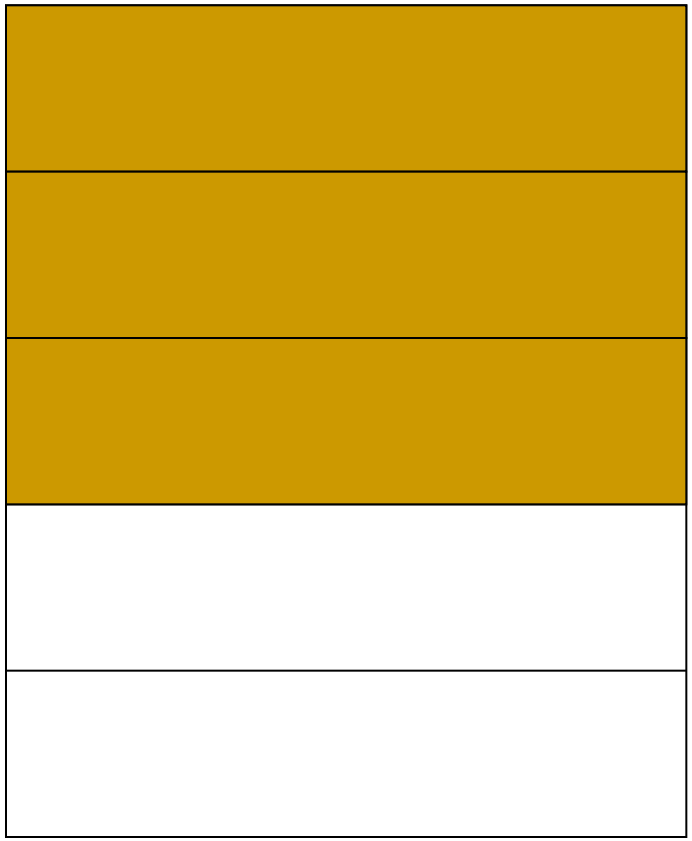


Основное свойство дроби



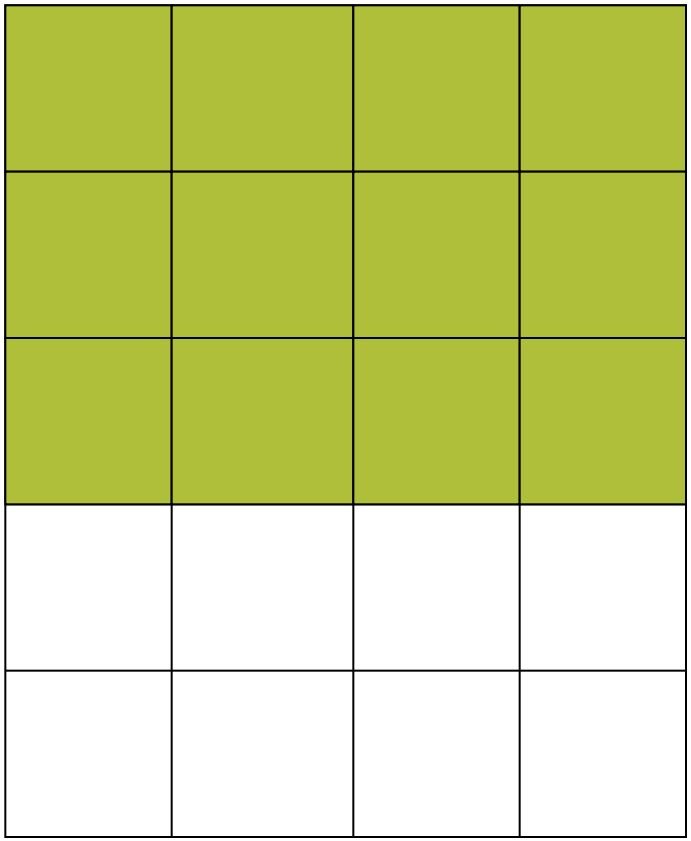
Основное свойство дроби

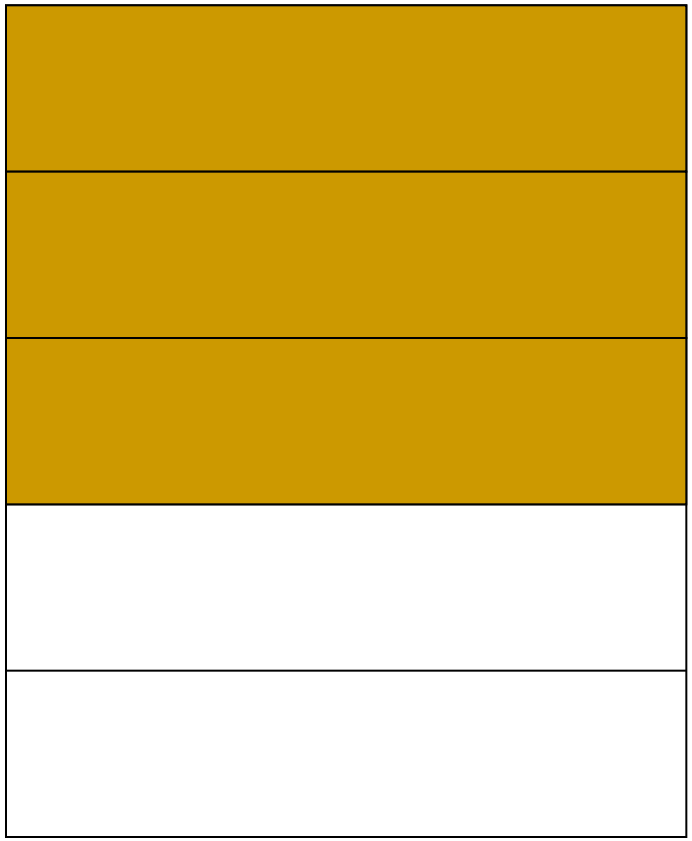




$$\frac{12}{20} \qquad \frac{3}{5}$$

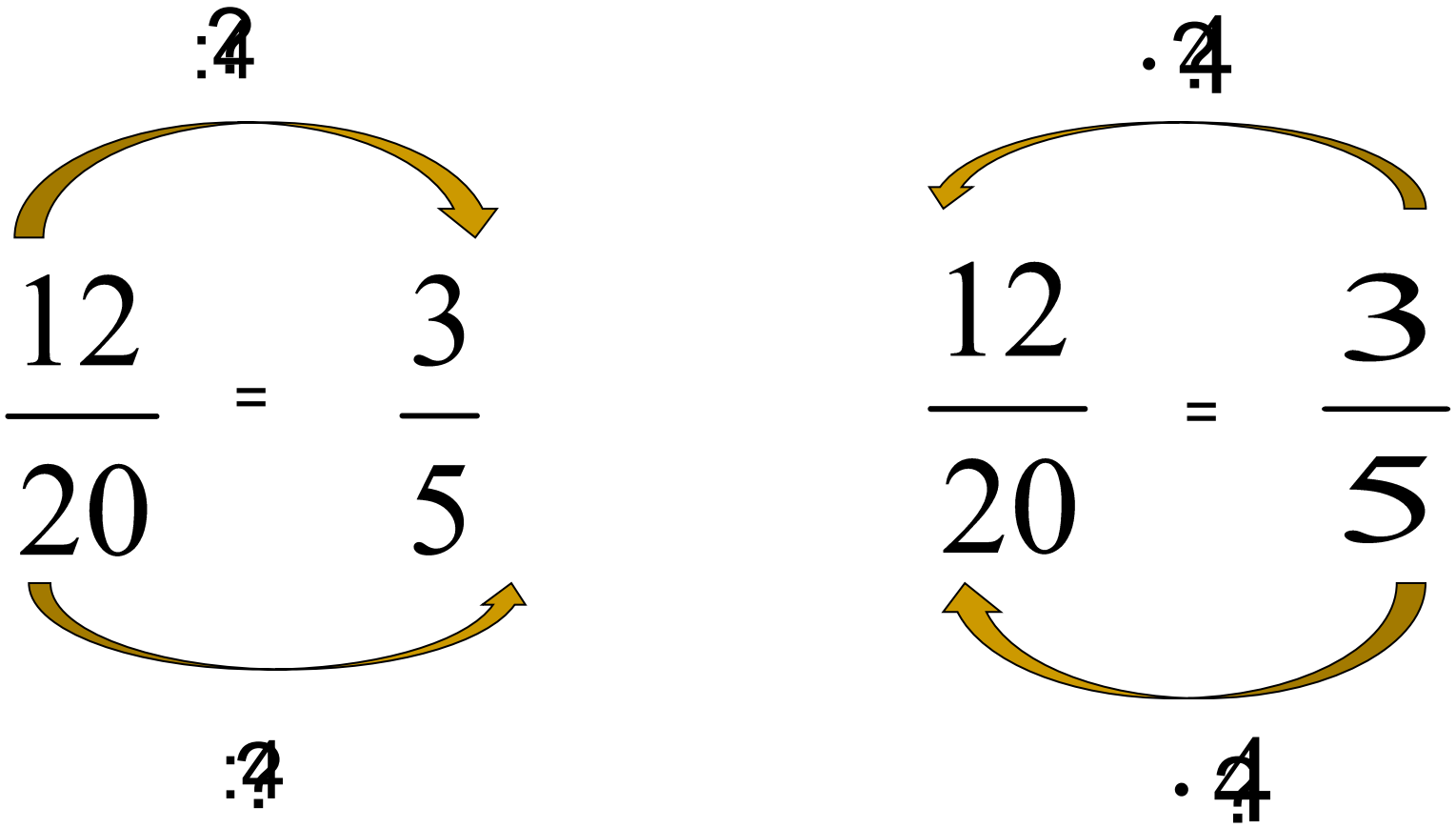
Основное свойство дроби

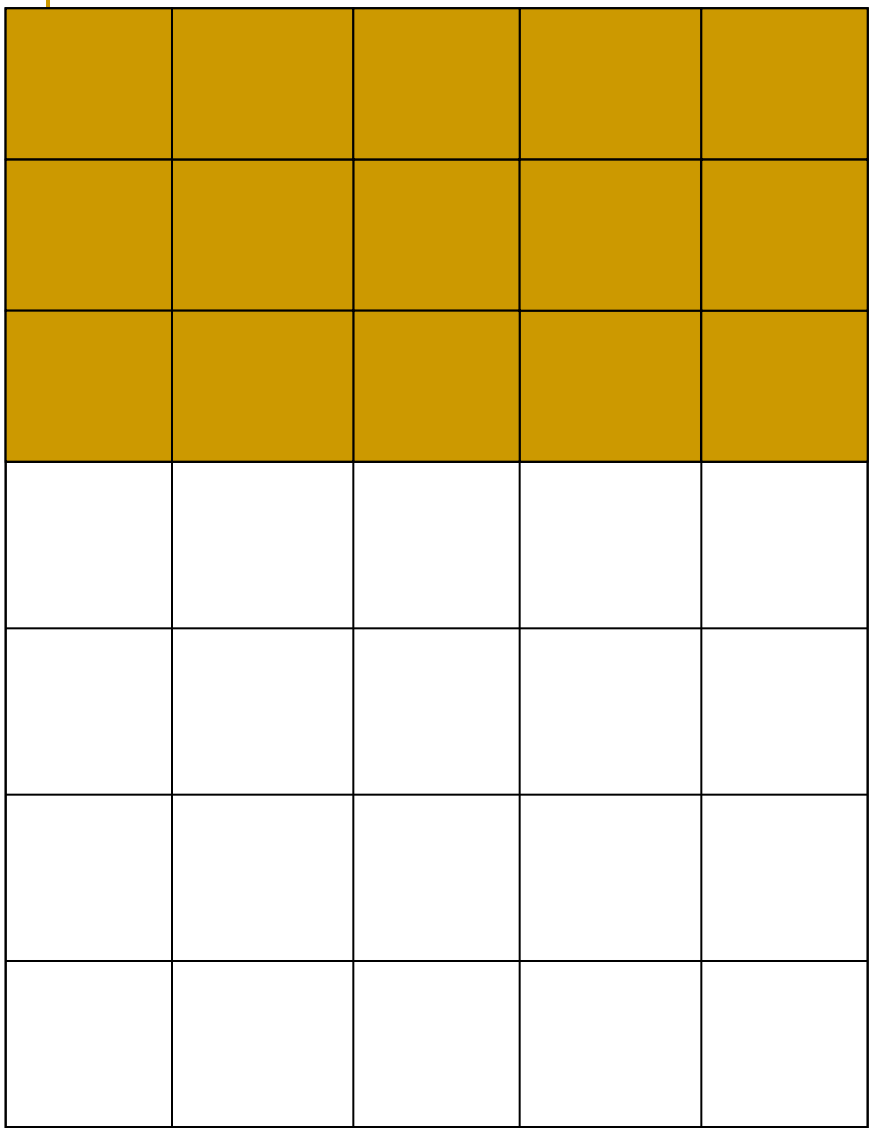


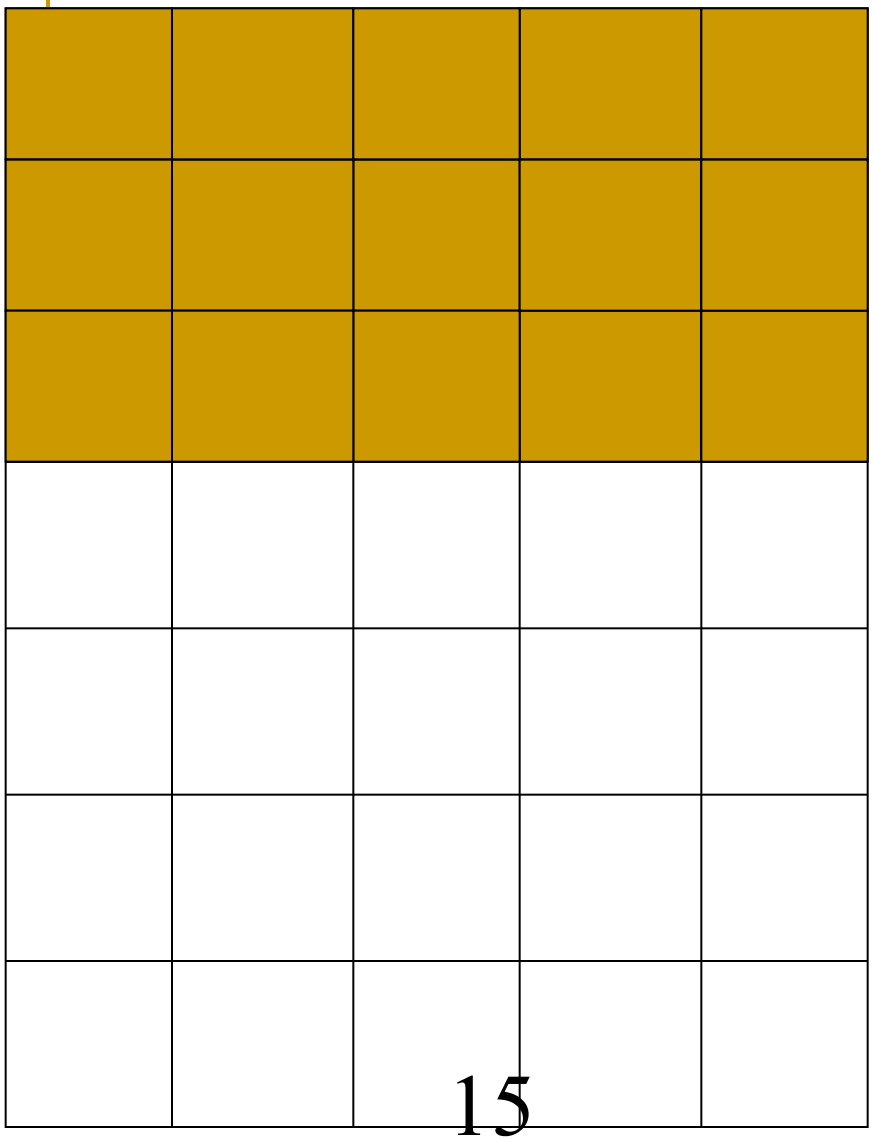


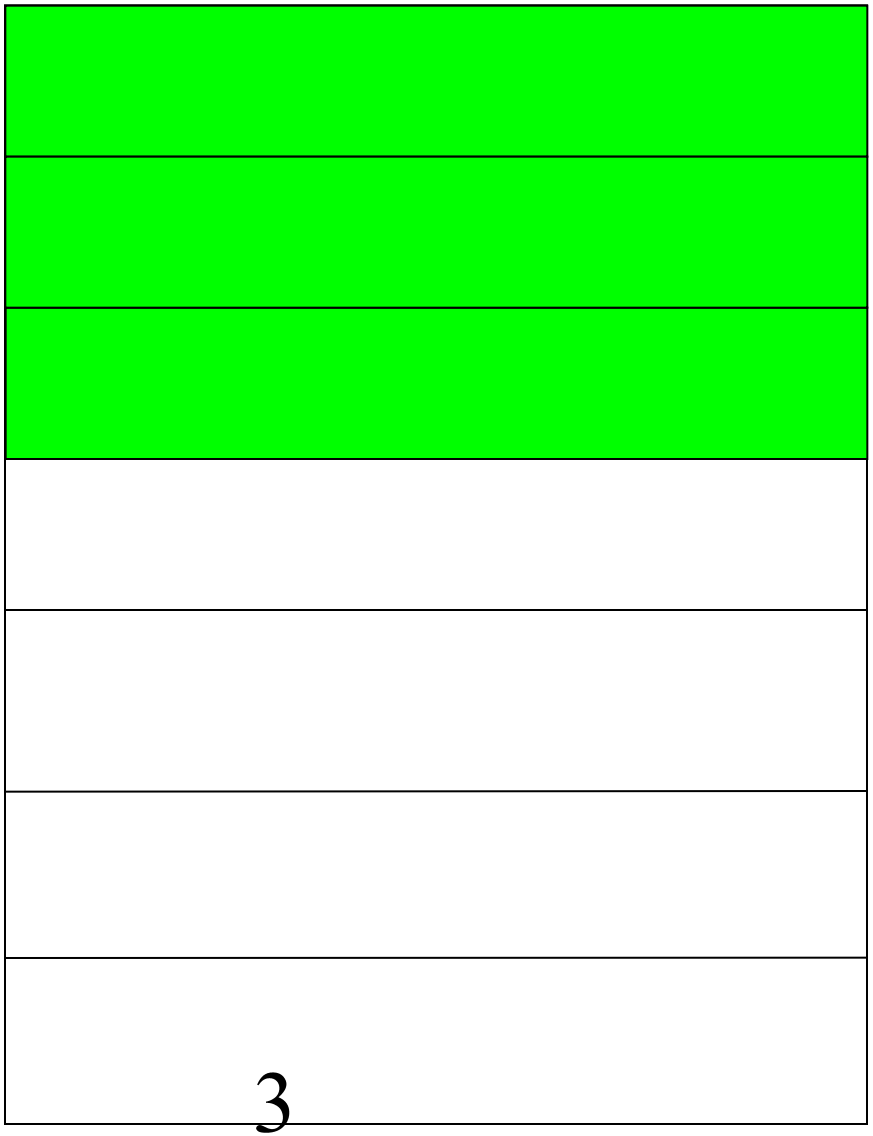
$$\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

Основное свойство дроби



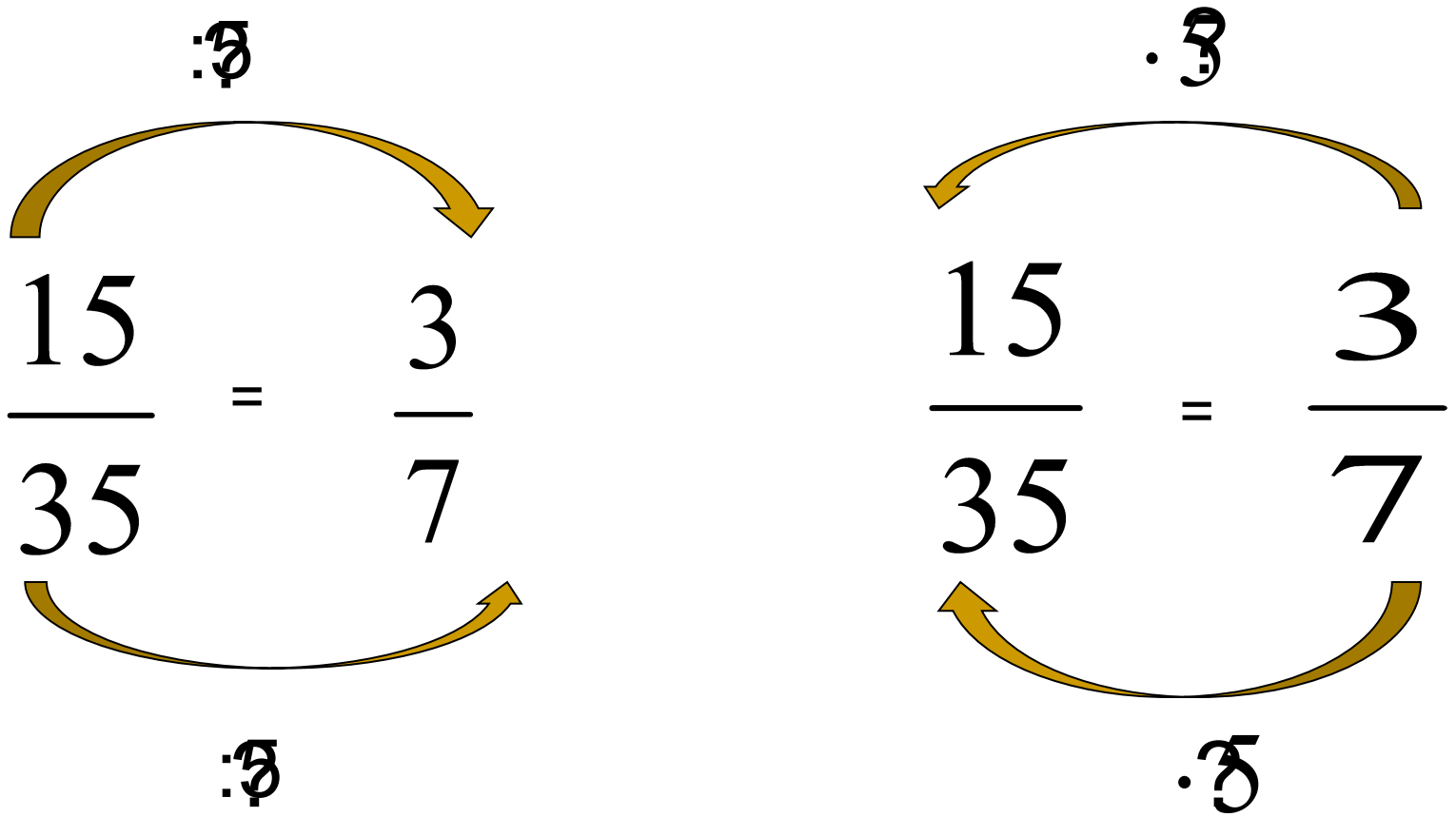


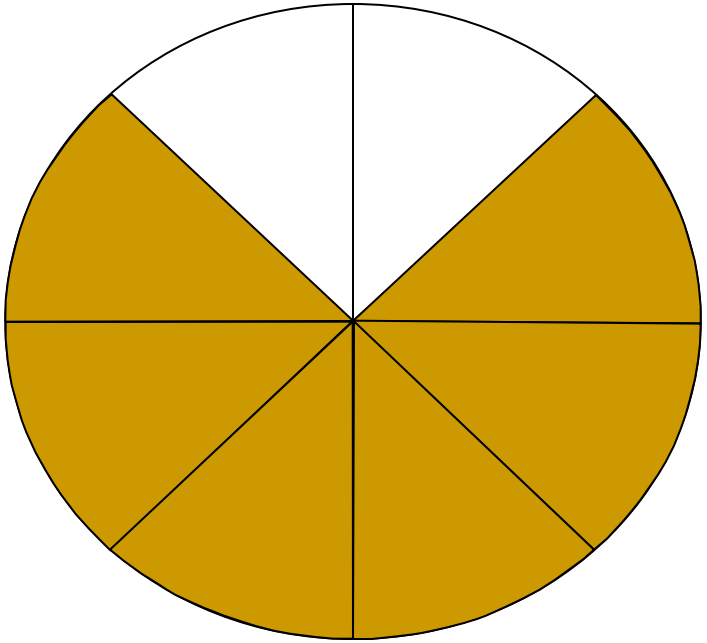




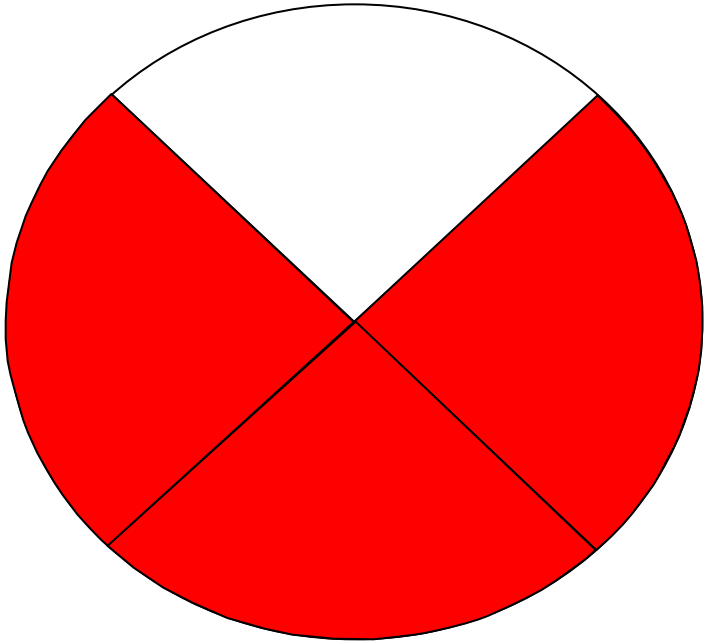
$$\frac{15}{35} = \frac{3}{7}$$

Основное свойство дроби

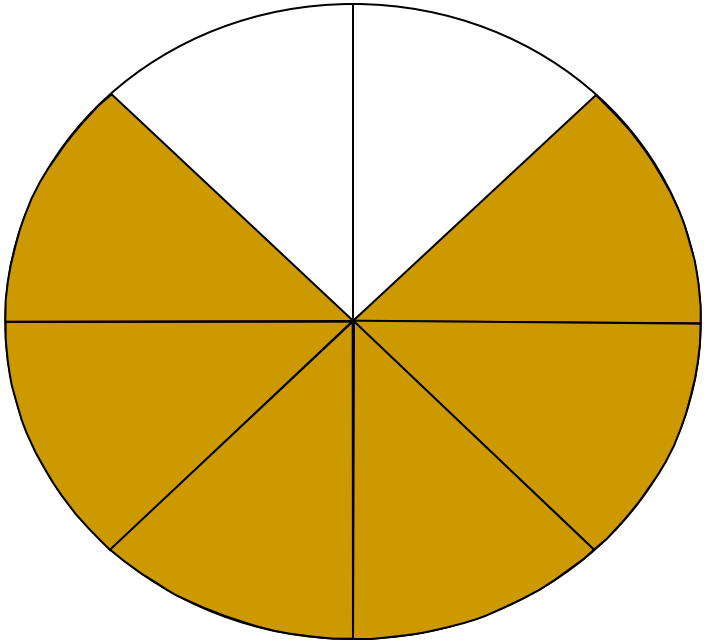


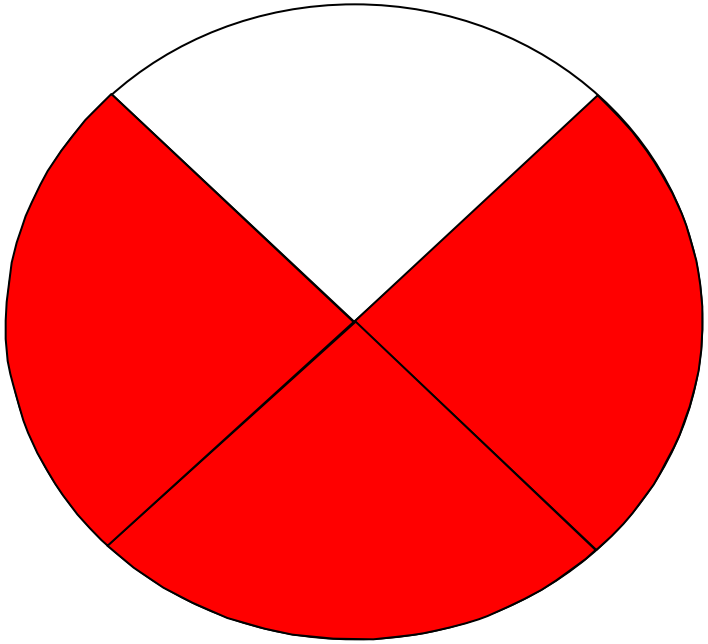


$\frac{6}{8}$



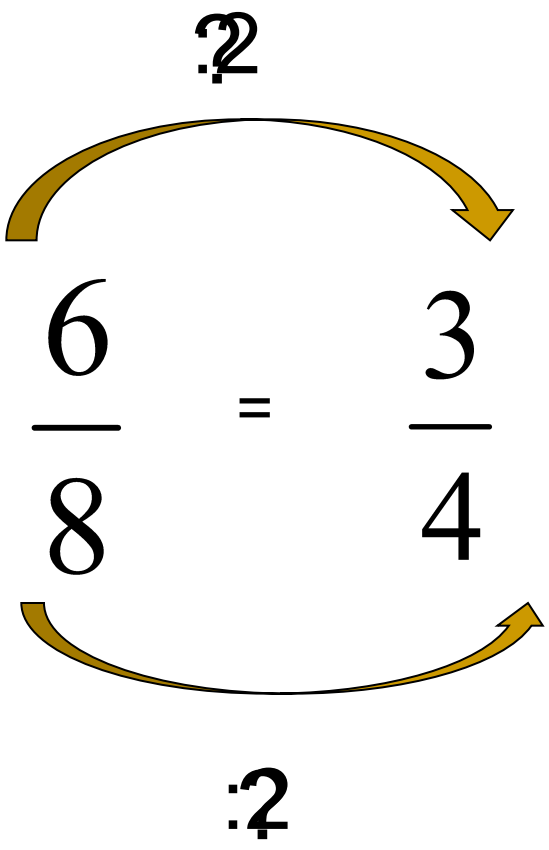
$\frac{3}{4}$

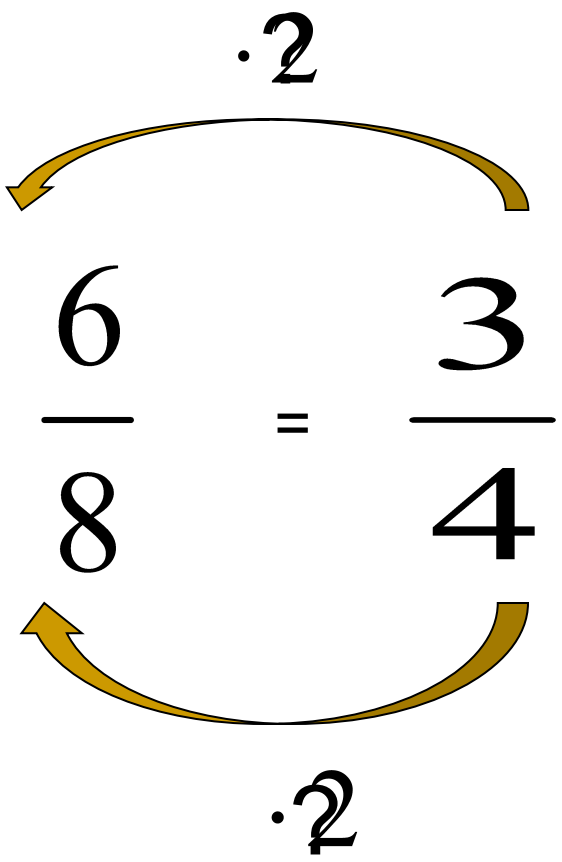




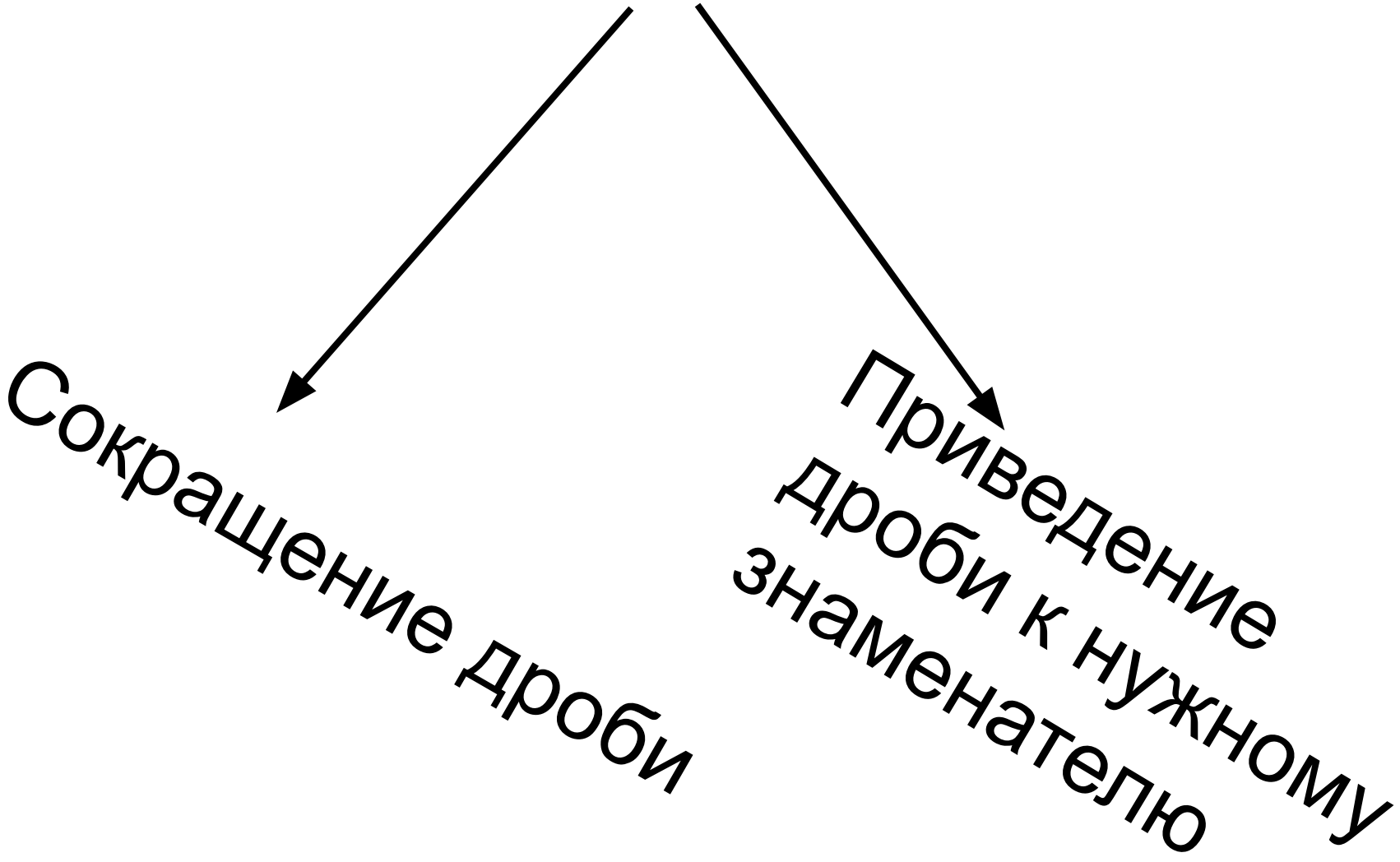
$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

Основное свойство дроби

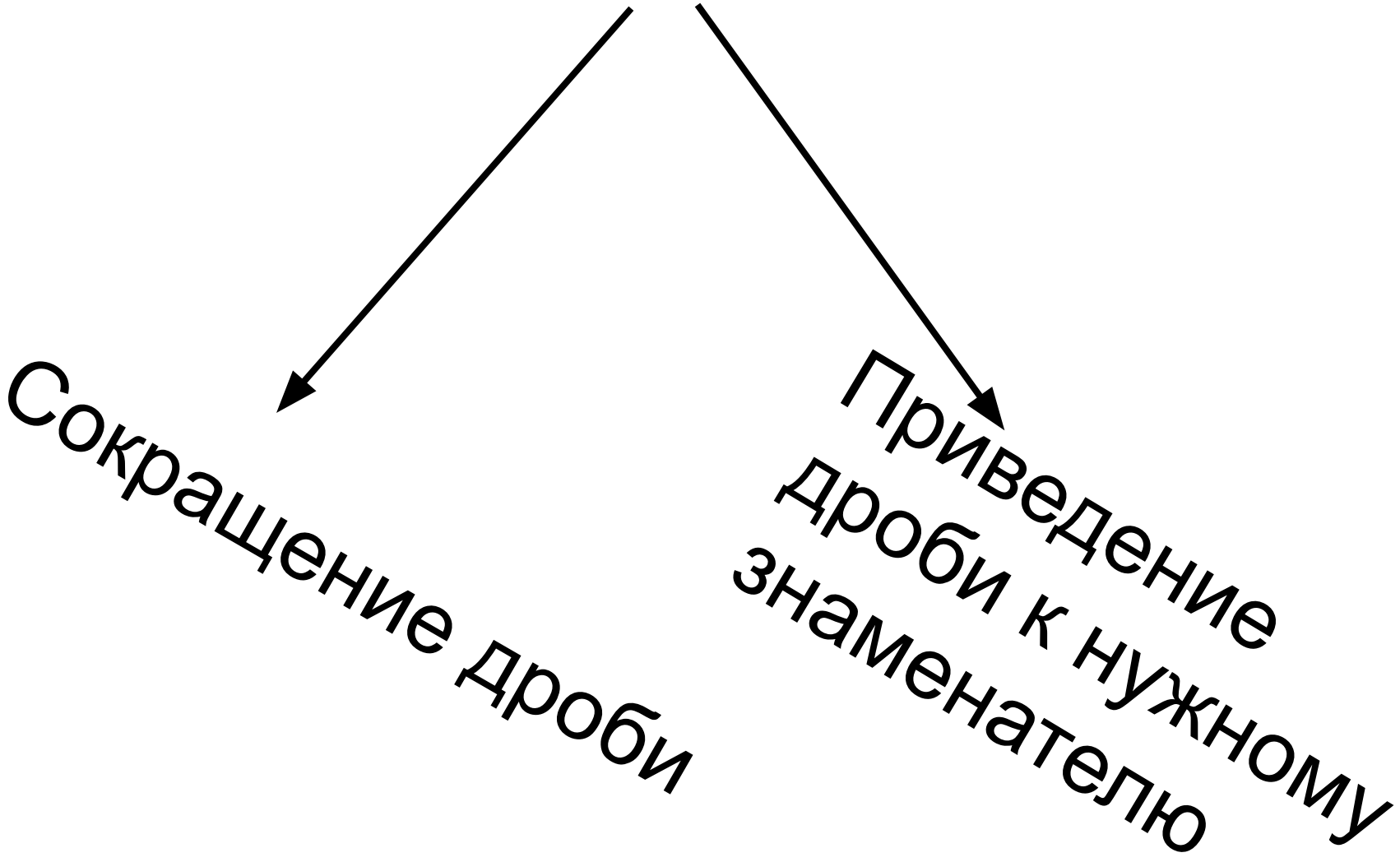




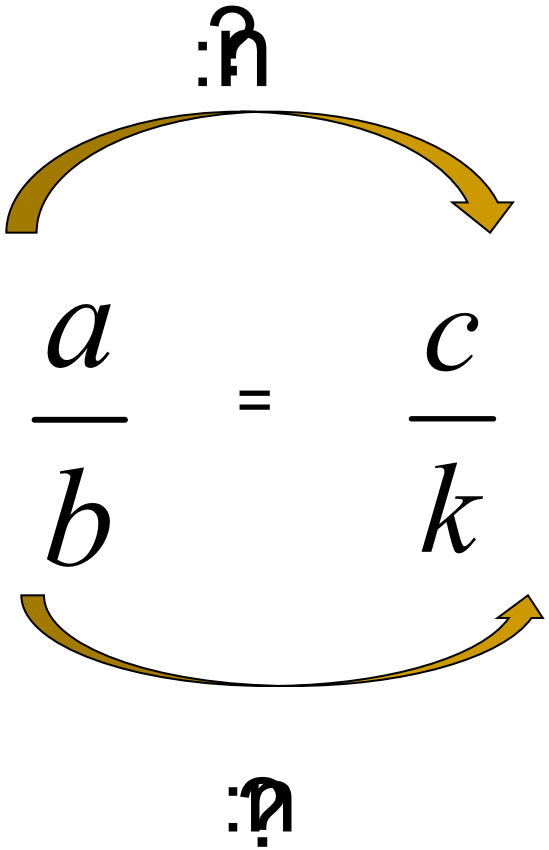
Основное свойство дроби



Основное свойство дроби



Сокращение дроби



Говорят, что дробь сократили на n

Сокращение дроби

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

Если числитель и знаменатель дроби разделили на одно и то же , не равное нулю число n, то говорят, что дробь $\frac{a}{b}$ сократили на n.

Подробная запись

$$\frac{12}{30} = \frac{12:2}{30:2} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{12}{30} = \frac{12:3}{30:3} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{12}{30} = \frac{12:6}{30:6} = \frac{2}{5}$$

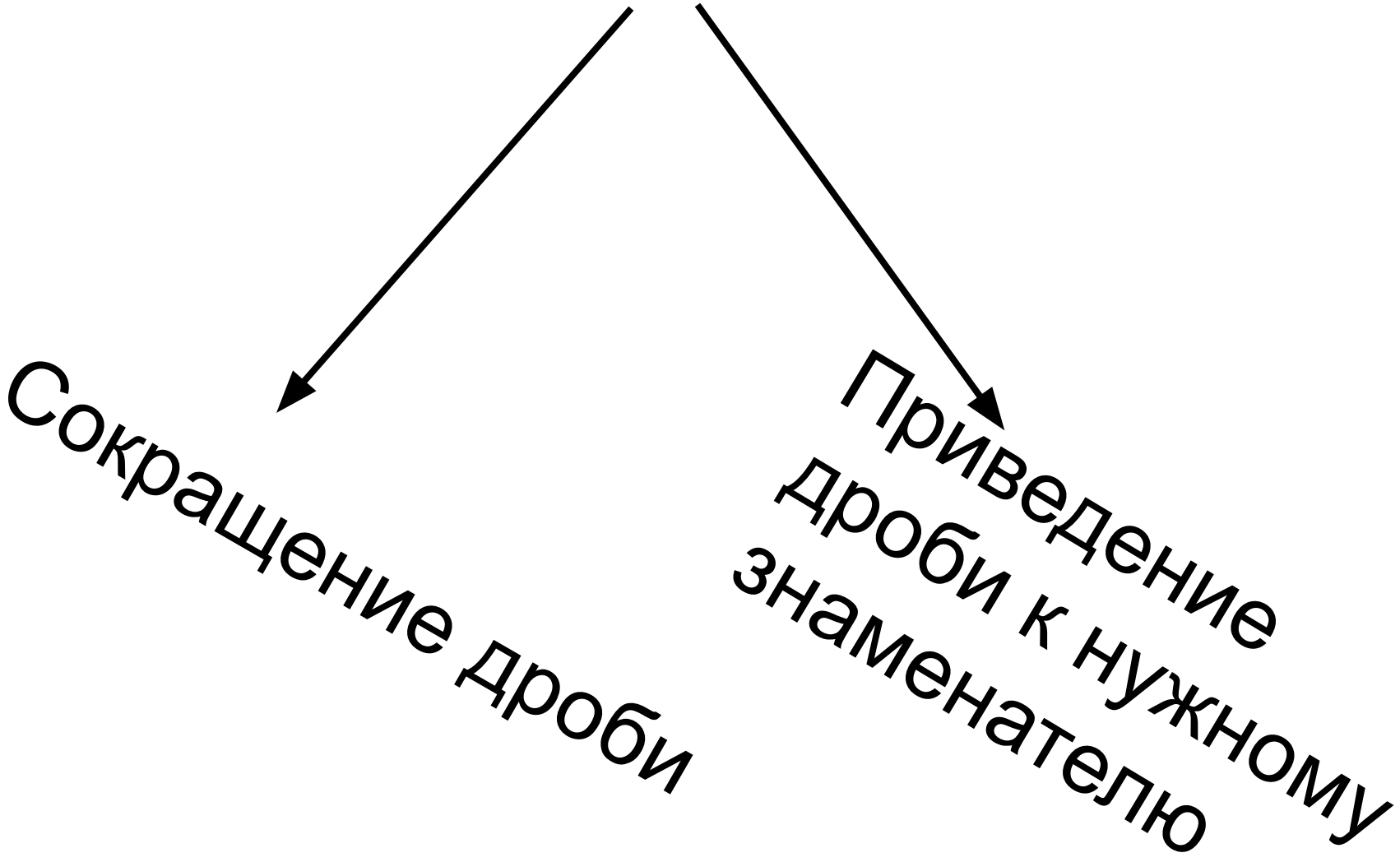
Краткая запись

$$\frac{12}{30} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{12}{30} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$$

Основное свойство дроби



Приведение дроби к нужному знаменателю

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

Если числитель и знаменатель дроби умножили на одно и то же , не равное нулю число n, то говорят, что дробь $\frac{a}{b}$ привели к знаменателю k.

Число n называется дополнительным множителем.

Подробная запись

$$\frac{12}{30}\overset{2}{\smile} = \frac{12\cdot 2}{30\cdot 2} = \frac{24}{60}$$

$$\frac{12}{30}\overset{3}{\smile} = \frac{12\cdot 3}{30\cdot 3} = \frac{36}{90}$$

$$\frac{12}{30}\overset{6}{\smile} = \frac{12\cdot 6}{30\cdot 6} = \frac{72}{180}$$

Краткая запись

$$\frac{12}{30}\overset{2}{\smile} = \frac{24}{60}$$

$$\frac{12}{30}\overset{3}{\smile} = \frac{36}{90}$$

$$\frac{12}{30}\overset{6}{\smile} = \frac{72}{180}$$

Спасибо за внимание.