

6 класс.



Деление обыкновенных дробей

Что значит:

разделить $\frac{a}{b}$ на $\frac{m}{n}$?

Это значит:

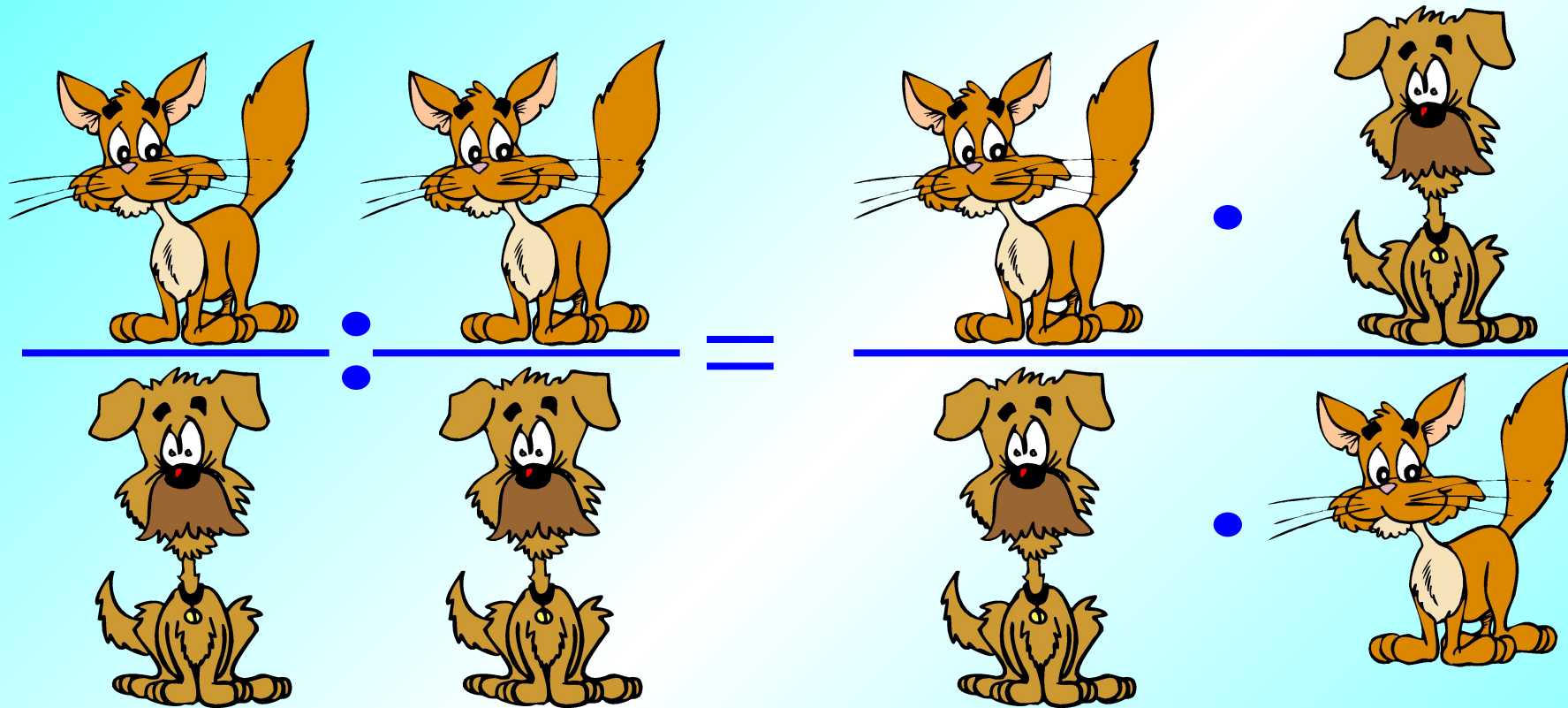
*найти число $\frac{m}{n}$ которого
равны $\frac{a}{b}$.*

$$\frac{a}{b} : \frac{m}{n} = \left(\frac{a}{b} : m \right) \cdot n = \frac{a}{b \cdot m} \cdot n = \frac{a \cdot n}{b \cdot m}$$



$$\frac{a}{b} : \frac{m}{n} = \frac{a \cdot n}{b \cdot m}$$





= 1

Решите примеры:



1) $\frac{3}{4} : \frac{8}{9} =$

2) $\frac{7}{12} : \frac{3}{5} =$

3) $\frac{4}{13} : \frac{1}{2} =$

4) $\frac{3}{8} : \frac{5}{7} =$

5) $\frac{8}{9} : \frac{1}{2} : \frac{9}{4} =$

$\frac{27}{32}$

$\frac{35}{36}$

$\frac{8}{13}$

$\frac{21}{40}$

$\frac{64}{81}$

Найдите значение выражения:



$$2\frac{1}{7} : 4\frac{1}{6} \cdot 2\frac{1}{3} =$$

$$= \frac{15}{7} : \frac{25}{6} \cdot \frac{7}{3}$$

$$= \frac{15}{7} \cdot \frac{6}{25} \cdot \frac{7}{3}$$

$$= \frac{15 \cdot 6 \cdot 7}{7 \cdot 25 \cdot 3}$$

$$= \frac{6}{5}$$

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

**Проверяем.
Объясняем.**



I вариант

II вариант

1) $\frac{5}{12} : \frac{10}{21} = \frac{7}{8}$

1) $\frac{14}{15} : \frac{2}{45} = 21$

2) $\frac{22}{25} : \frac{33}{35} = \frac{14}{15}$

2) $\frac{24}{25} : \frac{16}{15} = \frac{9}{10}$

3) $\frac{5}{51} : \frac{25}{153} = \frac{3}{5}$

3) $\frac{21}{80} : \frac{14}{15} = \frac{9}{32}$

4) $\frac{8}{13} : \frac{2}{39} = 12$

4) $\frac{3}{65} : \frac{9}{130} = \frac{2}{3}$

5) $\frac{1}{4} : \frac{3}{8} \cdot \frac{9}{8} = \frac{3}{4}$

5) $\frac{5}{8} : \frac{5}{6} \cdot \frac{10}{9} = \frac{5}{6}$



Заполните таблицу, а
результаты
прокомментируйте с места:

a	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{20}$
b	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{7}$	$\frac{7}{10}$
$a \cdot b$	$\frac{9}{20}$	$\frac{16}{21}$	$\frac{49}{200}$
$a : b$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{1}{2}$