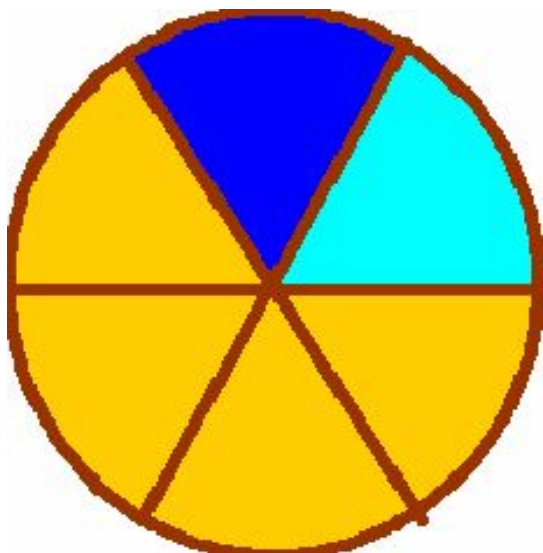




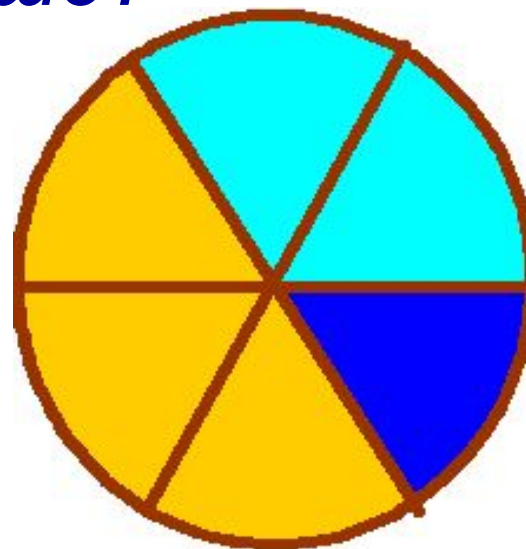
Деление дробей



1) Если Ваня съел
половину трети торта,
а Таня – треть
половины того же
торта, кто съел
больше?



Ваня



Таня

Площадь прямоугольника равна $\frac{6}{7}$ квадратного метра. Какова его длина, если ширина равна $\frac{3}{14}$ м ?

$$\frac{3}{14} \text{ м}$$

$$\frac{6}{7} \text{ м}^2$$

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

делитель

число, обратное
делителю

делимое

делимое

частное

$$\frac{6}{7} : \frac{3}{14} = \frac{6}{7} \cdot \frac{14}{3} = \frac{6 \cdot 14}{7 \cdot 3} = 4$$

Площадь прямоугольника равна $\frac{6}{7}$ квадратного метра. Какова его длина, если ширина равна $\frac{3}{14}$ м ?

4 м

$$\frac{3}{14} \text{ м}$$

$$\frac{6}{7} \text{ м}^2$$

Пройди лабиринт:

$$\begin{array}{r} 8 : 9 \\ \hline 9 : 4 \end{array}$$

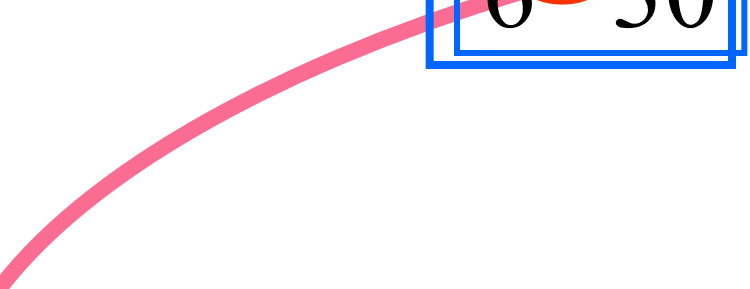
$$\begin{array}{r} 5 : 6 \\ \hline 2 : 1 \\ \hline 36 : 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 : 1 \\ \hline 5 : \\ \hline 6 : 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 : 11 \\ \hline 2 : 3 \\ \hline 2 : 3 \\ \hline 14 : 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 : 14 \\ \hline 33 : 61 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 : 95 \\ \hline 3 : 5 \\ \hline 188 : 99 \end{array}$$



*Расположите числа в порядке
возрастания*

$\textcircled{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{20}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$

Подберите вместо букв несколько таких дробей, чтобы полученные числовые неравенства были верными.

Вывод: 1) $\frac{8}{9} : a < \frac{8}{9}$;

Частное больше делимого, если делитель $\frac{8}{9}$.

2) $\frac{8}{9} : a > \frac{8}{9}$; Частное меньше делимого, если делитель $\frac{9}{9}$.

3) $7 : t = 7$; Частное равно делимому, если делитель $\frac{7}{7}$.

4) $\frac{7}{5} : x > \frac{7}{5}$;

5) $\frac{7}{5} : x > \frac{7}{5} \cdot \frac{8}{9} : a < \frac{8}{9}$

6) $\frac{3}{2} : z > 2$; $\frac{8}{9} : a > \frac{8}{9}$

7) $\frac{3}{4} : x < \frac{3}{4}$;

8) $x : \frac{7}{5} < x$. $\frac{8}{9} : a = \frac{8}{9}$

ВЫВОД:

- Частное больше делимого, если делитель *меньше* единицы.
- Частное меньше делимого, если делитель *больше* единицы.
- Частное равно делимому, если делитель *равен* единице.

Сравните выражения, не выполняя вычислений.

1) $13\frac{7}{12} : \frac{5}{6} > 13\frac{7}{12} : \frac{6}{5}$

2) $\frac{1}{25} : 1\frac{12}{49} < \frac{1}{25} : \frac{49}{57}$

3) $\frac{3}{8} : \frac{27}{72} > \frac{3}{8} : \frac{72}{27}$

4) $\frac{5}{7} : \frac{4}{4} < \frac{5}{7} : \frac{24}{49}$

5) $\frac{1}{14} : 1\frac{2}{9} < \frac{1}{7} : \frac{48}{59}$

В каждом столбце таблицы записаны варианты ответа на пример в верхней строчке. Обведите кружочком правильный результат деления в каждом столбце. Если ни один ответ не подходит, впишите в последнюю строчку правильный ответ.

	$\frac{6}{25} : 2\frac{2}{5}$	$1\frac{2}{3} : \frac{5}{11}$	$1\frac{2}{5} : \frac{7}{5}$	$\frac{4}{7} : \frac{10}{105}$	$1\frac{1}{24} : \frac{5}{8}$
1	$\frac{12}{25}$	$\frac{11}{3}$	$1\frac{29}{25}$	6	$\frac{9}{40}$
2	$\frac{1}{10}$	1	$2\frac{4}{25}$	$\frac{2}{7}$	1
3	$\frac{0}{10}$	$3\frac{2}{3}$	$1\frac{2}{5}$	3	$\frac{11}{120}$
4					

В каждом столбце таблицы записаны варианты ответа на пример в верхней строчке. Обведите кружочком правильный результат деления в каждом столбце. Если ни один ответ не подходит, впишите в последнюю строчку правильный ответ.

	$\frac{6}{25} : 2\frac{2}{5}$	$1\frac{2}{3} : \frac{5}{11}$	$1\frac{2}{5} : \frac{7}{5}$	$\frac{4}{7} : \frac{10}{105}$	$1\frac{1}{24} : \frac{5}{8}$
1	$\frac{12}{25}$	$\frac{11}{3}$	$1\frac{29}{25}$	6	$\frac{9}{40}$
2	$\frac{1}{10}$	1	$2\frac{4}{25}$	$\frac{2}{7}$	1
3	$\frac{0}{10}$	$3\frac{2}{3}$	$1\frac{2}{5}$	3	$\frac{11}{120}$
4			1		$1\frac{2}{3}$