

ДЕЛЕНИЕ

- Назовите компоненты деления.

ДЕЛИМОЕ : ДЕЛИТЕЛЬ = ЧАСТНОЕ

- Как записать деление не используя арифметических знаков?

$$a : b = \frac{a}{b} \quad \text{дробная черта}$$

- Каким действием можно заменить деление?

$$a : b = a \cdot \frac{1}{b} \quad \text{умножение}$$

О	Т	Н	О	Ш	Е	Н	И	Е
1,2	3	0,5	$1\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	50%	4	0,25

$\frac{6,3}{2,1} = 3$	Т	$\frac{0,5 - 0,3}{0,5 + 0,3} = \frac{1}{4} = 0,25$	Е
$\frac{4^3}{4^2} = 4$	И	$\frac{1/2}{2/3} = \frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$	Н
$\frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} = 1,2 = 1\frac{1}{5}$	О	$\frac{5 \cdot 0,8 \cdot 0,4}{10 \cdot 0,6 \cdot 0,8} = \frac{1}{3}$	Ш

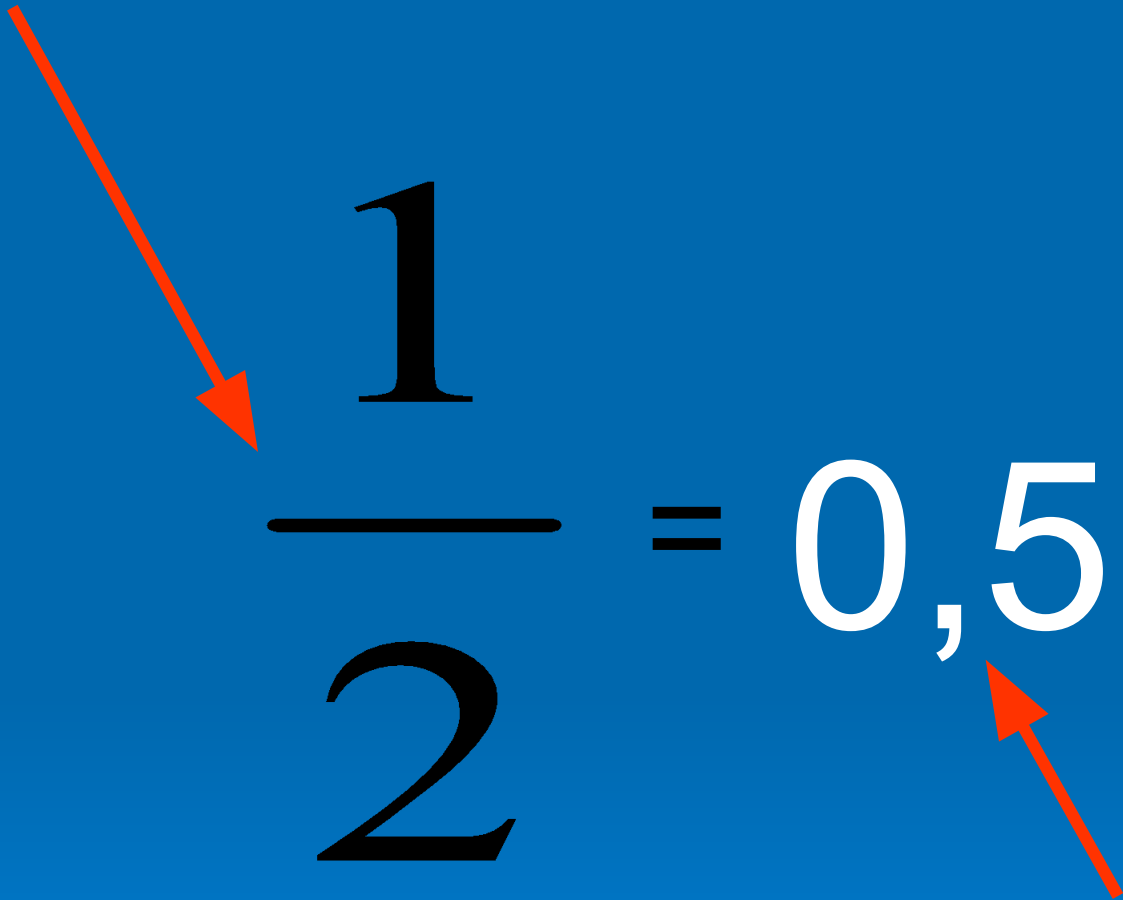
ОТНОШЕНИЕ

$$a : b = \frac{a}{b}$$

Отношение (словарь русского языка Ожегова С. И.)

- *Отношение – взаимная связь разных величин, предметов, действий;*
- *в математике – частное, полученное от деления одного числа на другое, а также запись соответствующего действия*

отношение чисел 1 и 2


$$\frac{1}{2} = 0,5$$

значение отношения

ОТНОШЕНИЕ

ЗНАЧЕНИЕ
ОТНОШЕНИЯ

120 к 3

40

6 к 12

0,5

7 к 42

$\frac{1}{6}$

0,25 к 5

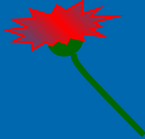
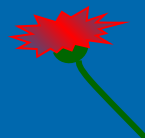
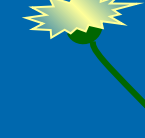
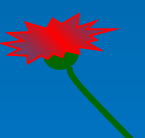
0,05

49 к 100

0,49

В магазин привезли 180 гвоздик. Из них 60 гвоздик белые, а остальные красные.

отношение значение
отношения

 : 	$60 : 120$	0,5
 : 	$120 : 60$	2
 : 	$120 : 180$	$\frac{2}{3}$
 : 	$180 : 60$	3

Отношение отвечает на вопросы:

- Во сколько раз одно число больше или меньше другого.
- Какую часть составляет одно число от другого.

В классе 30 человек.

10 человек – девочки.

- - Какую часть класса составляют девочки?
- - Какую часть класса составляют мальчики?
- - Во сколько раз девочек меньше чем мальчиков?
- - Во сколько раз мальчиков больше чем девочек?
- - Во сколько раз девочек меньше чем число всех учащихся?

Составь вопрос к условию задачи.

□ Если $\frac{a}{b} > 1$, то $a > b$

□ Если $\frac{a}{b} < 1$, то $a < b$

□ Если $\frac{a}{b} = 1$, то $a = b$

Математический диктант

1	$2\frac{7}{8}$	5	$\frac{c}{n} = \frac{1}{3}$
2	100	6	$\frac{7}{9}$
3	$\frac{2}{3}$	7	нет $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0,4$
4	$\frac{a}{b} = 5$	8	нет $\frac{6}{2} = \frac{10}{5} = 2$