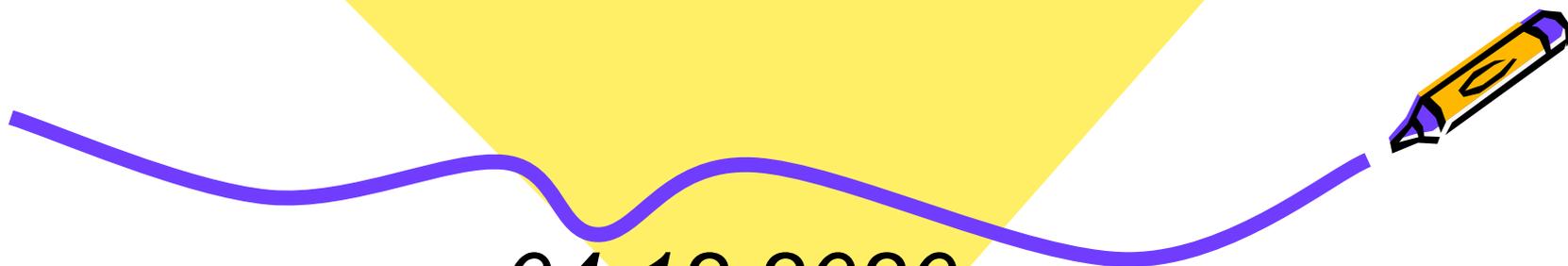




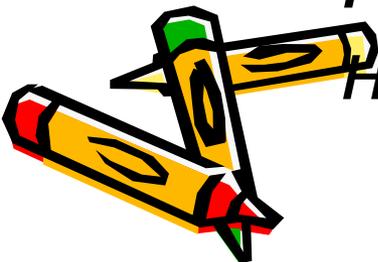
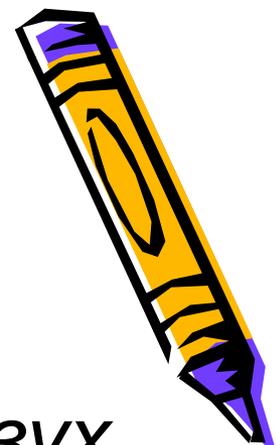
Отношения



04.12.2020г.

Задачи урока:

- Ввести понятие отношения двух чисел;
- Определить, что показывает отношение двух чисел, двух величин;
- Показать, где применяется понятие отношения двух чисел, двух величин;
- Повторить и закрепить умения и навыки деления чисел.



Реши примеры!

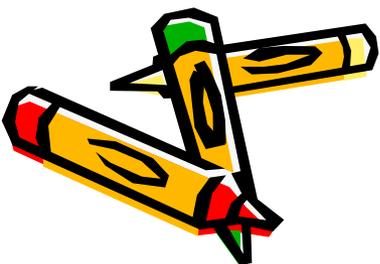
$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{27}{32}$$

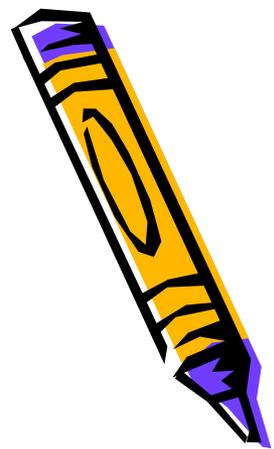
$$\frac{7}{12} \cdot \frac{3}{5} = \frac{35}{36}$$

$$\frac{4}{13} \cdot \frac{1}{2} = \frac{8}{13}$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{7} = \frac{21}{40}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{4} = \frac{281}{87}$$





Задача 1. От куска материи длиной 5м отрезали 2м. Какую часть куска материи отрезали?

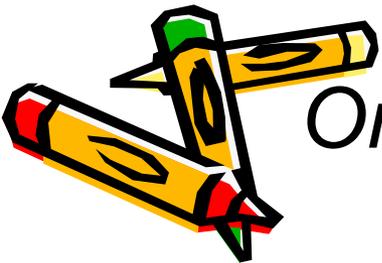


1 метр составляет $\frac{1}{5}$ часть куска

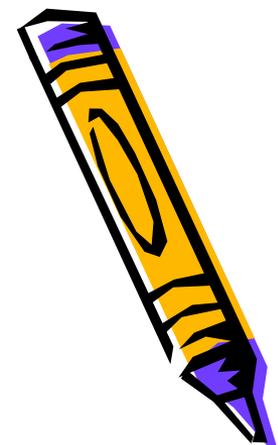
2 метра составляют $\frac{2}{5}$ всего куска

$$2 : 5 = \frac{2}{5}$$

Ответ: $\frac{2}{5} = 0,4 = 40\%$



Отношением двух чисел
называют **частное** этих
чисел



Найдите отношение:

1) **56** к **7**

8

2) **8** к **10**

$\frac{4}{5}$

0,8

80%

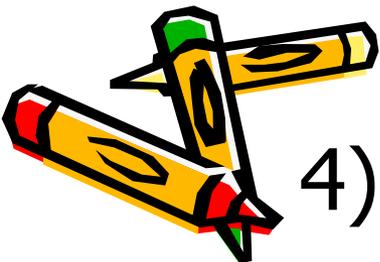
3) **9,6** к **0,32**

20

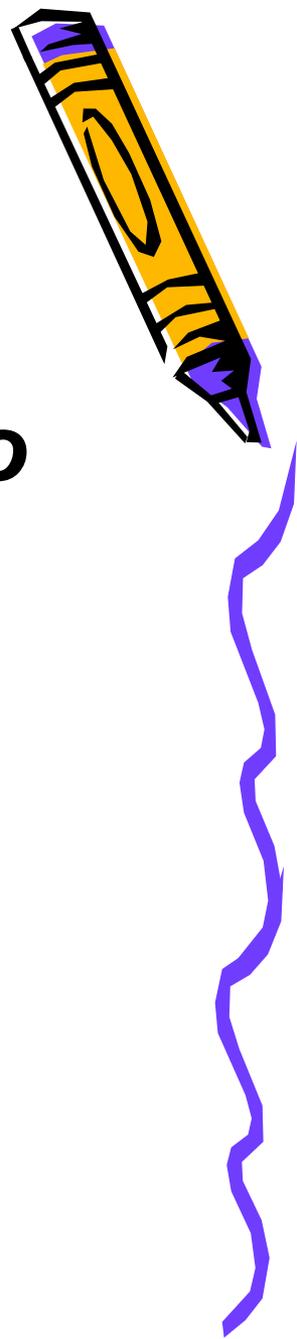
4) **0,25** к **0,55**

$\frac{0,25}{0,55}$

$\frac{5}{11}$



Что показывает отношение двух чисел?



- Во сколько раз первое число больше второго;**
- Какую часть первое число составляет от второго.**



Задача 2. Длина железной дороги 360 км. Электрифицировано 240 км. Какая часть дороги электрифицирована? Во сколько раз вся дорога длиннее её электрифицированной части?

$$1) 240 : 360 = \frac{240}{360} = \frac{2}{3} \text{ дороги электрифициров.}$$

$$2) 360 : 240 = \frac{360}{240} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} = 1,5$$

Ответ : $\frac{2}{3}$ дороги эл. В 1,5 раза вся дорога длиннее эл. части

Отношения 2 к 3 и 3 к 2 называют взаимно обратными. Почему?



Задача 3. Масса станка 9,6 ц, а масса электромотора 36 кг. Найдите отношение массы электромотора к массе станка.

1) $9,6 \text{ ц} = 960 \text{ кг}$

2) $\frac{36}{960} = \frac{3}{80} = 0,0375 = 3,75\%$

Ответ: масса электромотора составляет 3,75% массы станка

Чтобы найти отношение двух величин, надо сначала выразить их в одной единице измерения



Домашнее задание

• Пункт 19

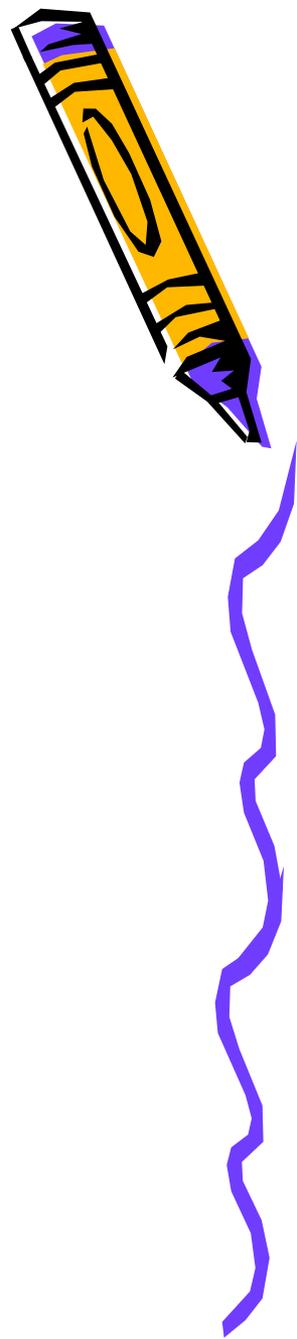
(*Выучить правила!*)

• № 579

• № 581

• № 600





• Спасибо за
внимание

