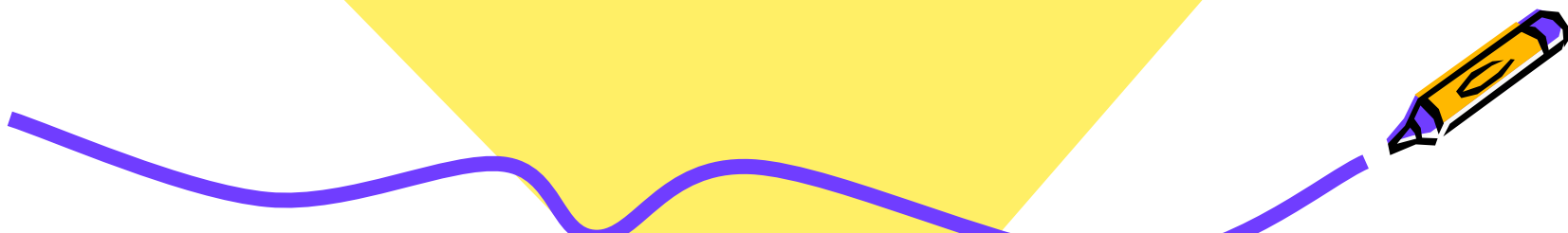




Отношения



*Шаляпина Галина Ивановна учитель математики МБОУ
«Нижнекулойская средняя общеобразовательная школа
Верховажского района Вологодской области*

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.



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



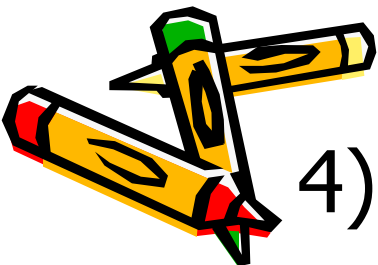
Найдите отношение:

1) **56** к **7**  **8**

2) **8** к **10**  $\frac{4}{5}$  **0,8**  **80%**

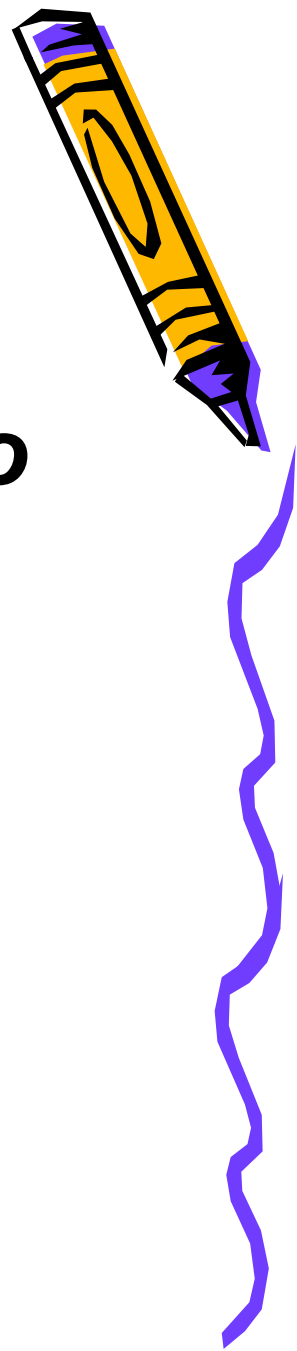
3) **9,6** к **0,32**  **20**

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?



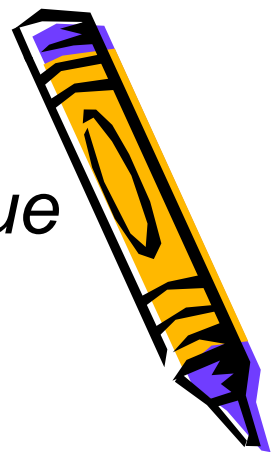
Задача 3. Масса станка 9,6 ц, а масса электромотора 36 кг. Найдите отношение массы электромотора к массе станка.

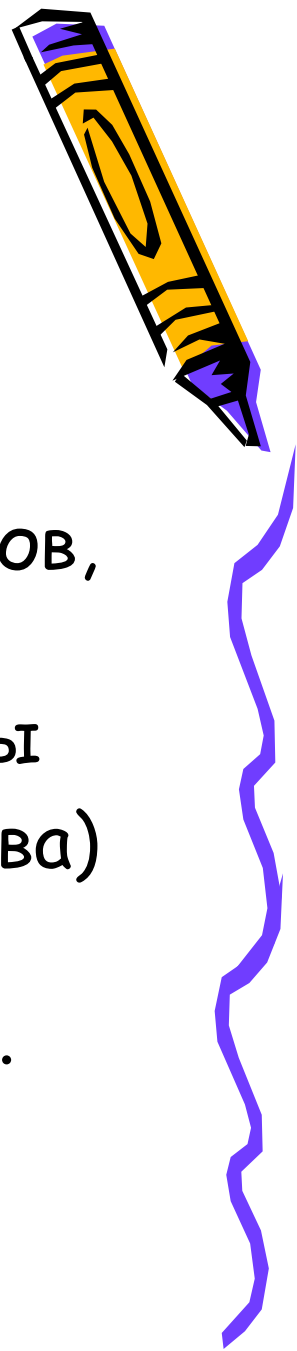
1) $9,6 \text{ ц} = 960 \text{ кг}$

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





Литература:

- Математика. 6 класс: учебник для ОУ
/Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков,
С.И. Шварцбурд.-М. :Мнемозина,2010.
- Математика. 6 класс:поурочные планы
(по учебнику Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова)
/авт.-сост. Л.А. Тапилина, Л.С.
Афанасьева.-Волгоград:Учитель,2003.

