



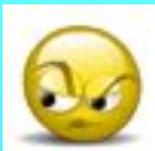
# Урок математики в 6 классе по теме: «**Отношение**»

Учитель математики **Тимошина**  
**Марина Николаевна.**



# Цели урока:

- **Образовательные цели:** Привить навыки и выработать умения составлять отношения, определить, что показывает отношение двух чисел; показать, где применяется отношение двух чисел, двух величин. Повторить и закрепить умения и навыки деления чисел, деления десятичных и обыкновенных дробей.
- **Воспитательные цели:** Воспитание информационной культуры учащихся; Воспитание умственной культуры школьников.
- **Развивающие цели:** Развитие мышления учащихся, развитие их речи; Умение рассуждать по аналогии.



# ВЫЧИСЛИТЕ

$$\frac{3}{18} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{21} =$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$$

$$\frac{5}{30} =$$

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

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{14} =$$

Частное двух чисел часто называют  
**отношением.**

Этот термин обычно используют в тех случаях, когда хотят выяснить, **во сколько раз одно число больше другого числа или какую часть одно число составляет от другого.**

Выражение:  $a : b = \frac{a}{b}$

Читают так: «Отношение а к в»

Найдем отношение ширины (125 см) электронного  
табло к его длине (550 см).

$$125:550 = \frac{125}{550} = \frac{5}{22}$$

Ширина табло относится к его длине как 5 к 22 или  
что ширина табло составляет  $\frac{5}{22}$  его длины.

Отношение обладает следующим свойством:

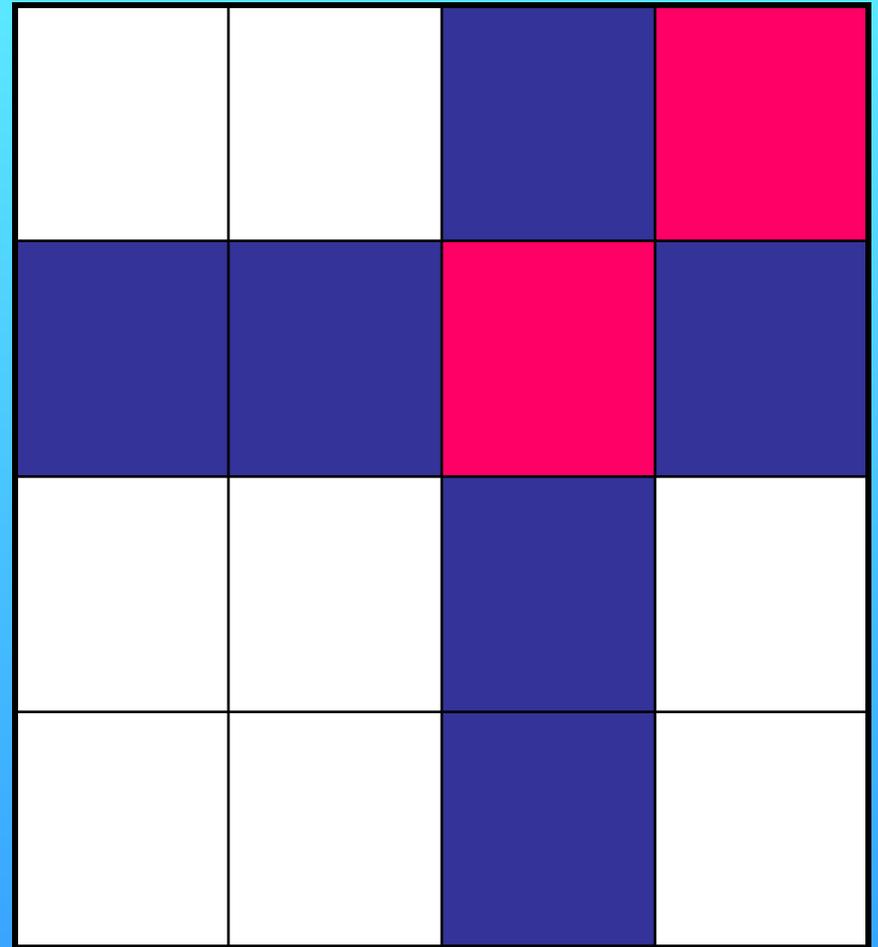
Члены отношения можно умножать и делить на  
одно и то же число, отличное от 0; при этом  
получится отношение, равное данному.



Ответы: а)            б) в 7 раз

Квадрат  $4 \times 4$  раскрашен  
тремя цветами. Найдите  
указанное отношение и  
сократите его.

- А) Отношение площади  
красной раскраски ко  
всей площади квадрата.
- Б) Отношение площади  
синей раскраски к  
площади белой  
раскраски.
- В) Отношение площади  
белой раскраски к  
площади красной  
раскраски.



Ответы : А)  $\frac{2}{16} = \frac{1}{8}$

Б)  $\frac{2}{16} = \frac{1}{8}$

В)  $\frac{8}{2} = \frac{4}{1}$

Среди данных отношений выпишите  
отношения равные  $\frac{2}{3}$  :

$$\frac{10}{15}$$

$$\frac{4}{9}$$

$$12:18$$

$$26:66$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{4}$$

$$0,6:0,9$$

Заполните пропуски в  
цепочке отношений:

$$10 : 20 = 1 : ? = 3 : ?$$

$$15 : 5 = 3 : ? = ? : 4$$



Отвeты:  $10:20=1:2=3:6$

$15:5= 3:1=12:4$

# Итог урока:

Что называется отношением?

В каких случаях используют отношение?

Каким свойством обладает отношение?

