



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



Выражение:  $a : b = \frac{a}{b}$

Читают отношение а к в

b

- Частное двух чисел
- называют **отношением** этих чисел.
  - Отношение показывает,
    - во сколько раз одно число больше другого
    - или какую часть составляет одно число от другого.

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.



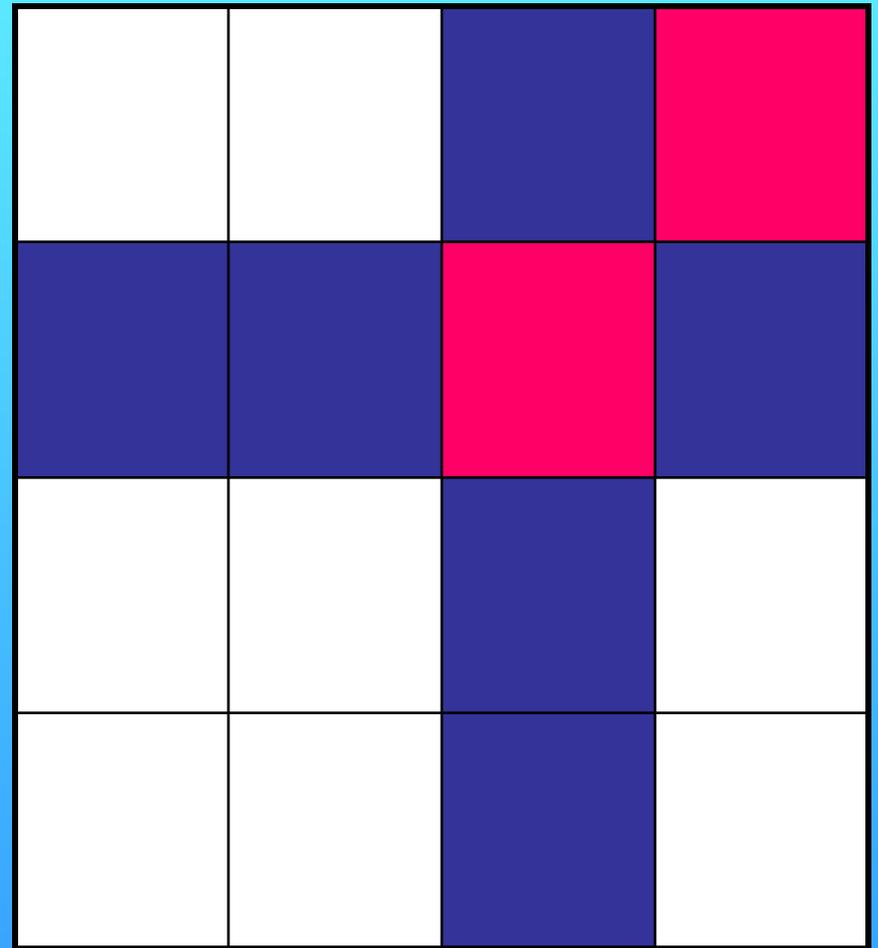
Ответы: а)

$$\frac{17}{56}$$

б) в 7 раз

Квадрат 4\*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)  $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$  В)  $\frac{8}{2} = \frac{4}{1}$

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

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

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

$$12:18$$

$$26:66$$

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

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

$$0,6:0,9$$

Ответ:  $\frac{10}{15}$  12:18

$\frac{1}{6} : \frac{1}{4}$  0,6:0,9

Заполните пропуски в цепочке  
отношений:

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

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



Ответы:  $10:20=1:2=3:6$

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



# Итог урока:

Что называется отношением?

В каких случаях используют отношение?

Каким свойством обладает отношение?



Домашнее задание:  
п19, №576,577,578,580

