





a:D=C:d

Пропорции

6 класс

Новоселова Е.А.

МКОУ «Усть-Мосихинская СОШ»





Что называют отношением двух чисел?

• Найдите отношение:

14.01.2013



Равенство двух отношений называют пропорцией.

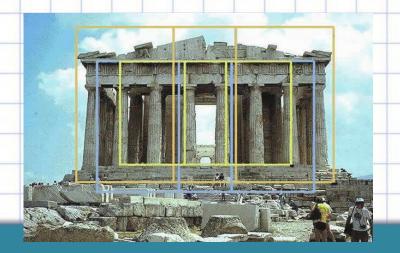
- Числа составляющие пропорцию, называют членами пропорции.
- Пропорцию можно записать с помощью букв.

<u>а</u> и <u>d</u> крайние члены, <u>в</u> и <u>с</u>- средние члены.

3



Слово «пропорция» (от латинского *proportio*) означает «соразмерность», «определённое соотношение частей между собой». Учение об отношениях и пропорциях особенно успешно развивалось в IV в. до н.э. в Древней Греции, славившейся произведениями искусства, архитектуры, развитыми ремёслами.





№ 760 (а,в)

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

B)
$$\frac{2}{7}$$
: 0,1 = 14 : 4,9

$$2\frac{6}{7} = 2\frac{6}{7}$$





$$3:6=5:10$$

$$3 \cdot 10 = 30$$

$$5 \cdot 6 = 30$$

В верной пропорции произведение крайних членов равно произведению средних.



Верно и обратное утверждение. Сформулируйте его.



Основное свойство пропорции.

Если произведение крайних членов равно произведению средних членов пропорции, то пропорт $a \cdot d = b \cdot c$

Если в верной пропорции поменять местами средние члены или крайние члены, то получившиеся новые пропорции тоже верны