

Тема: Пропорция

6 класс

Иванова Анна Ивановна
учитель математики
ГОУ СОШ №436
Москва 2008

П	Р	О	П	О	Р	Ц	И	Я
0,75	0,5	0,6	75%	60%	50%	0,7	25%	0,375

$\frac{1}{2} = 0,5 = 50\%$	Р	$\frac{3}{5} = 0,6 = 60\%$	О
$\frac{1}{4} = 0,25 = 25\%$	И	$\frac{3}{8} = 0,375$	Я
$\frac{7}{10} = 0,7$	Ц	$\frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$	П



Ю И Р Ц Я



ОТНОШЕНИЕ

ЗНАЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ



$$4 : 0,5 =$$

8

$$\frac{2}{12} =$$

$\frac{1}{6}$

$$5 : 10 =$$

0,5

$$\frac{7}{42} =$$

$\frac{1}{6}$

$$8 : 1 =$$

8

$$2,5 : 5 =$$

0,5

равенства

пропорцией.

Пропорция (словарь русского языка Ожегова С. И.)

- **Пропорция** - определенное **соотношение** частей между собой, соразмерность.
- В математике – **равенство** двух **отношений**

Пропорция (этимологический словарь)

- Пропорция (лат. proportio) - **соразмерность**

Пропорция

СРЕДНИЕ ЧЛЕНЫ



$$a : b = c : d \quad \text{или} \quad \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$



КРАЙНИЕ ЧЛЕНЫ

Числа **a**, **b**, **c**, **d** - члены пропорции

a - **d** - крайние члены

b - **c** - средние члены



Основное свойство пропорции

$$a : b = c : d$$

$$a \cdot d = c \cdot b$$



Верная

Неверная

Найди пропорцию

$$\frac{17}{51} = \frac{1}{3}$$

$$0,8:0,2 = 4,8:1,2$$

$$7 + 1,1 = 3,6 : 2$$

$$\frac{1}{5} = 20 : 5$$

$$0,5 \cdot 40 = 10 \cdot 2$$

Верные и неверные пропорции

В

В

Н

Н

В

В

Составьте верные *пропорции*

1, 3, 5, 15

$$1 : 3 = 5 : 15$$

$$3 : 1 = 15 : 5$$

$$1 : 5 = 3 : 15$$

$$5 : 1 = 15 : 3$$

Математический диктант

1	$\frac{18}{4} = \frac{27}{6}$	5	Да
2	$\frac{3}{5} = \frac{2}{7}$	6	Нет
3	2; 4,5	7	Да
4	2; 2,8	8	Да