

**Ну-ка, проверь, дружок,
Ты готов начать урок?**

**Всё ль на месте,
Всё ль в порядке,**

Ручка, книжка и тетрадка?

Все ли правильно сидят?

Все ль внимательно глядят?

Каждый хочет получить

Только лишь оценку «5».



Логические упражнения

Назовите лишнее слово:

Отношение, произведение,
дробь, деление, частное



Какие здесь зашифрованы
величины?

РОСКОСТЬ

СКОРОСТЬ

НАЦЕ

ЦЕНА

ШТАБМАС

МАСШТАБ

Какое отношение они имеют
к изученной теме?



-Что такое отношение?

-Как можно записать отношение?

-На какие вопросы отвечает отношение?

-Как можно записать отношение двух чисел?

-Чем можно заменить знак деления



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

ТЕМА УРОКА : ПРОПОРЦИЯ



ПЛАН УРОКА

1. Определение пропорции

2.

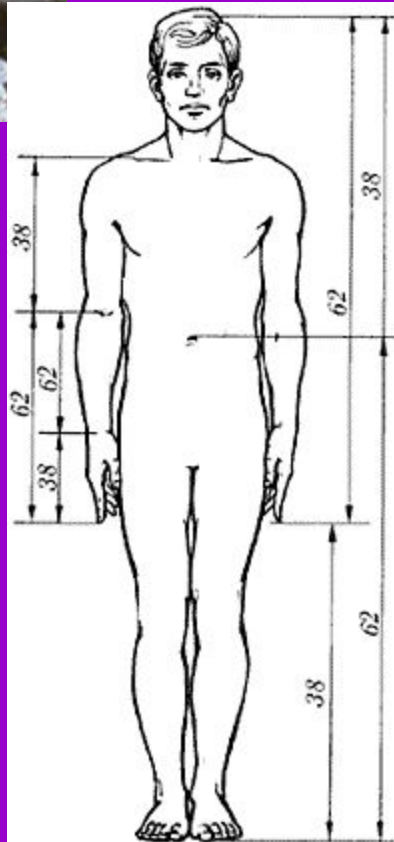
3.

4.

5. Применение в математике

6. Применение в жизни





Отношени

Значение

а

ОТНОШЕНИЯ

$4 : 0,5 =$	8
$\frac{2}{12} =$	$\frac{1}{6}$
$5 : 10 =$	0,5
$\frac{7}{42} =$	$\frac{1}{6}$
$8 : 1 =$	равенства
$2,5 : 5 =$	<u>0,5 пропорцией.</u>

Пропорция (словарь русского языка Ожегова С.)



Пропорция - определенное **соотношение**
частей между собой, соразмерность.

В математике – **равенство двух отношений**

Пропорция (этимологический словарь)

Пропорция (лат. proportio) -
соразмерность

Пропорция

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

$$a : b = c : b$$

Числа a, b, c, d - члены

a, d -крайние члены
пропорции

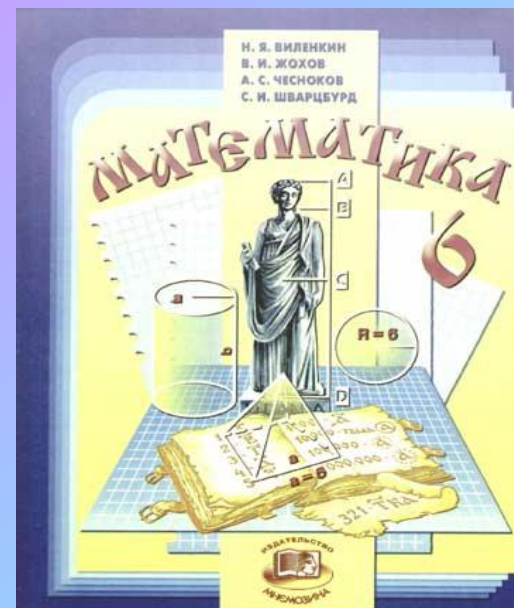
c, b -средние члены

Крайние члены

$$a : b = c : d$$

Средние члены

$$\underline{a} = \underline{c}$$
$$b \quad d$$



Заполните таблицу

Пропорция	$\frac{3}{4} = \frac{5}{20}$	$81:9=27:3$	$\frac{3,6}{1,2} = \frac{6,3}{2,1}$	$a:b=c:d$
Крайние члены				
Средние члены				
Произведение крайних членов				
Произведение средних членов				

Проверь себя

Пропорция	$\frac{3}{4} = \frac{5}{20}$	$81:9=27:3$	$\frac{3,6}{1,2} = \frac{6,3}{2,1}$	$a:b=c:d$
Крайние члены	$3 ; 20$	$81;9$	$3,6 ; 2,1$	$a ; d$
Средние члены	$4; 5$	$9;27$	$1,2 ; 6,3$	$b ; c$
Произведение крайних членов	60	243	$7,56$	ad
Произведение средних членов	60	243	$7,56$	bc

Подчеркните

пропорции

$$72:9=16:8$$

$$3:4=15:20$$

ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО

ПРОПОРЦИИ:

В верной пропорции

произведение крайних

членов равно произведению

средних членов





Используя
основное свойство
пропорции,
составьте верную
пропорцию из
следующих чисел:

$$1:3=5:15 \quad 3:1=15:5$$
$$4; 5; 12; 15$$
$$1:5=3:15 \quad 5:1=15:3$$

Закончите составление пропорции:

1. “Число 16 относится к числу 8, как
число 12 относится к ...”.

2. “Число 21 относится к числу 7, как
число 15 относится к ...”.



3. “Число 18 относится к
числу 9, как число 32
относится к ...”.

РЕФЛЕКСИЯ

1. Сегодня я узнал...
2. Было интересно...
3. Было трудно...
4. Я понял, что...
5. Теперь я могу...
6. Я приобрел...
7. Я научился...
8. Меня удивило...
9. Мне захотелось...



Домашнее

задание: Математика
Виленкин Н.Я.,
6 класс.

**П.21, № №760, 781,
765(а)**

