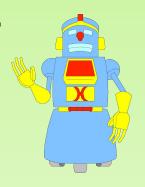


I.



Что такое пропорция?

Равенство двух отношений называют пропорцией.

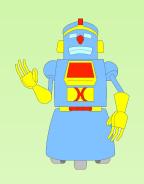
1. Какое из данных равенств является пропорцией

b:c=nm

m n = c d

m: n = c: d?

m: n = c: d



Как называются числа x, y, m и n в равенстве

x: y = m:n?

х и n – крайние члены пропорции, у и m – средние члены пропорции.

2. Назовите крайние и средние члены пропорции x : 5 = 27 : у.

х и у – крайние члены, 5 и 27 – средние члены.



Сформулируйте основное свойство пропорции.

В верной пропорции произведение крайних членов равно произведению средних членов.

3. Найдите неизвестный член пропорции

$$1,5: x = 4:28.$$

$$4x = 1.5 \cdot 28$$

$$4x = 42$$

$$x = 42:4$$

$$x = 14$$



Какие величины называются прямо пропорциональными?

Две величины называются прямо пропорциональными, если при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая увеличивается (уменьшается) во столько же раз.

Какие величины называются обратно пропорциональными ?

Две величины называются обратно пропорциональными, если при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая уменьшается (увеличивается) во столько же раз.

II. Решите задачи:

720

1. На лугу пасется 150 животных, среди них 80 коров. Какой процент всех животных составляют коровы?

Количество животных		Проценты	
Всего	150 ж.	100%	
Коровы	80 к.	X %	
	150 : 81 = 100 : x		
150x = 8100			
	x = 8100:150		
	x = 54		
Отве	m : 54 %.		

2. Поезд, двигаясь со скоростью 80 км/ч, проходит расстояние от города A до города В за 24 часа. С какой скоростью надо будет двигаться поезду, чтобы пройти то же



	Скорость	Время		
I поездка	80 км/ч	24 4		
II поездка	х км/ч	30 ч		
80 : x = 30 : 24				
30x = 1920				
x = 1920:30				
x = 64				
Omeem	n : 64 км/ч.			

расстояние за 30 часов?