



пропорции

сделано: Стволовой Марией и Олексенко Марией



Найдите отношения чисел:

5,2 к 0,4



7,2 к 2,4



81 к 3



0,55 к 0,25





Решите задачи

Из 12 кг пластмассы получаются 32 одинаковые трубы. Сколько таких труб получится из 9 кг пластмассы?

В 8 кг картофеля содержится 1,4 кг крахмала. Сколько крахмала содержится в 28 кг картофеля?

Пропорция —
это равенство двух отношений.



Рассмотрим отношения:

$$3.6 : 1.2 \quad \text{и} \quad 6.3 : 2.1$$

Отношения равны,

Так как значения частных равны 3.

Значит эти отношения можно записать так:

$$3.6 : 1.2 = 6.3 : 2.1$$



С помощью букв пропорцию записывают так :

$$a : b = c : d$$

a и d-называют крайними членами пропорции,

b и c-называют средними членами пропорции.

Все члены пропорций отличны от нуля.



В верной пропорции произведение крайних членов равно
произведению средних.

Верны ли пропорции:

$$1,3 : 3,9 = 0,5 : 0,6$$

$$7,2 : 2,4 = 0,9 : 0,3$$



Основное свойство пропорции

Если произведение крайних членов равно произведению средних пропорции, то пропорция верна.

$$20 : 16 = 5 : 4$$

$$20 * 4 = 16 * 5$$

$$80=80$$



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



Используя основное свойство пропорции, можно найти её неизвестный член, если все остальные члены известны.

Решите уравнения:

$$3,9 : 26 = x : 16$$

$$1,3 : 3,9 = x : 0,6$$





**Спасибо за
внимание!**

