

1. Вычислите:

$$\frac{21}{25} - \frac{5}{7}$$

$$2\frac{5}{8} - \frac{3}{14}$$

$$\frac{3}{16} - \frac{5}{12}$$

$$0,72 : 0,9$$

2. Ответьте на вопросы:

- Во сколько раз 150 мл больше 30 мл?
- Что называется отношением двух чисел? Что показывает отношение?
- Составьте отношение 50 мл к 500 мл, отношение 500 мл к 50 мл. Равны ли эти два отношения? Почему?

Лабораторная работа

Лаборатория № 1

Приготовление вишневого напитка из
100 мл сиропа и **500** мл воды?

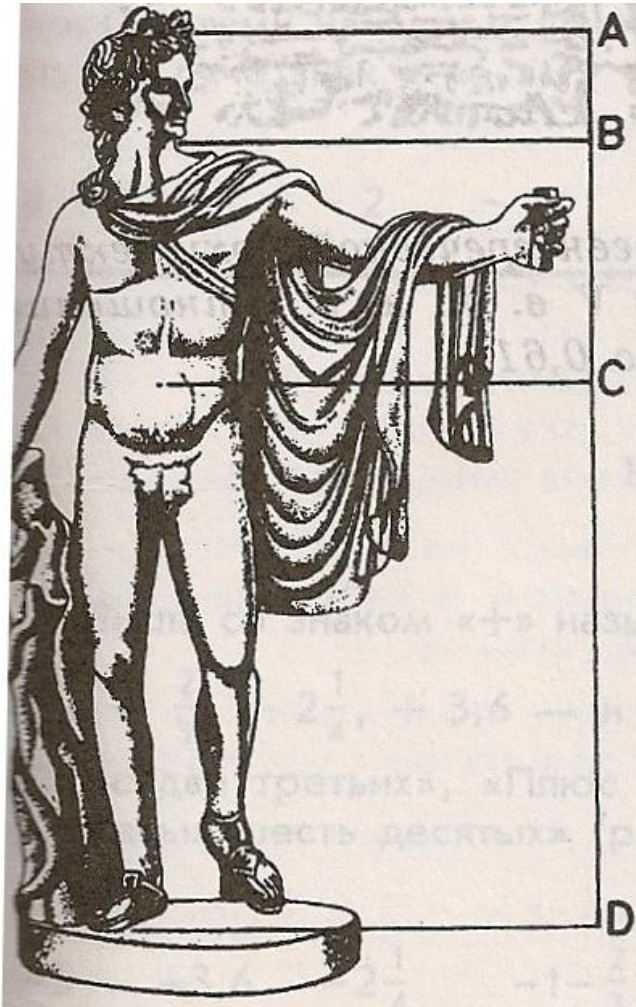
Лаборатория № 2

Приготовление вишневого напитка из
50 мл сиропа и **250** мл воды?

Лаборатория № 3

Приготовление вишневого напитка из
50 мл сиропа и **500** мл воды?

Тема «Пропорция»



Пропорция - это равенство двух отношений

С помощью букв пропорцию можно записать так:

$$a : b = c : d$$

СРЕДНИЕ
ЧЛЕНЫ

КРАЙНИЕ
ЧЛЕНЫ

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

Крайние
Средние

Читается так:

a , делённое на b , равно c , делённому на d ,
или отношение a и b равно отношению c к d ,
или a относится к b как d относится к c .

$$\frac{3}{4} : \frac{7}{8} = \frac{9}{14} : \frac{3}{4}$$

$$0,33 : 0,6 = 0,09 : 0,18$$

Основное свойство пропорции:

Если $a : b = c : d$, то $a \cdot d = b \cdot c$

В верной пропорции произведение крайних членов равно произведению средних.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}, \text{ то } a \cdot d = b \cdot c$$

Если $a \cdot d = b \cdot c$, то $a : b = c : d$

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

$$3 : 4 = 6 : 8$$

$$8 : 4 = 6 : 3$$

$$3 : 6 = 4 : 8$$

$$8 : 6 = 4 : 3$$

Вывод.

Если в верной пропорции поменять местами
-только крайние члены,
-только средние члены,
-крайние и средние члены одновременно,
то получившиеся **новые пропорции** тоже
верны

В пропорции можно менять местами

-только крайние члены

-только средние члены

-крайние и средние члены одновременно

Если $a : b = c : d$, то

- $a : c = b : d$ (перестановка средних членов пропорции),
- $d : b = c : a$ (перестановка крайних членов пропорции).
- $d : c = b : a$ (перестановка крайних и средних членов одновременно)

Домашнее задание

п. 21, с.123-124 , вопросы с. 124

№ 776, 768

Спасибо за урок!
До новых встреч!