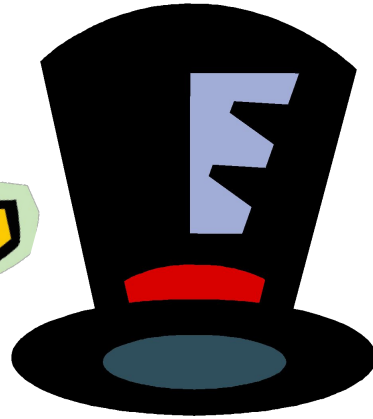


Препорция

р

~~*т*~~

п



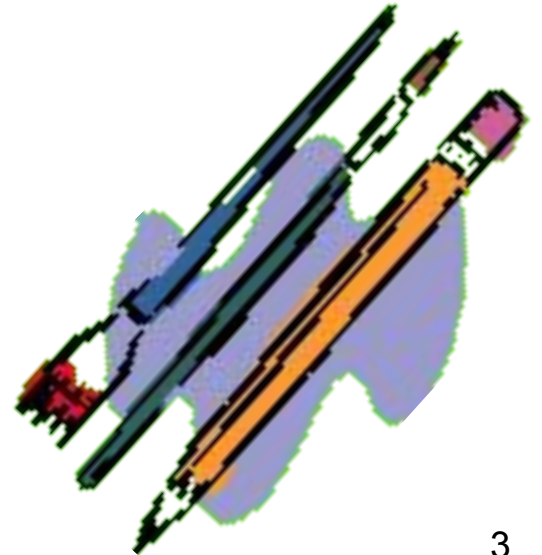
„„„„„

я

Пропорции



Без муки нет науки



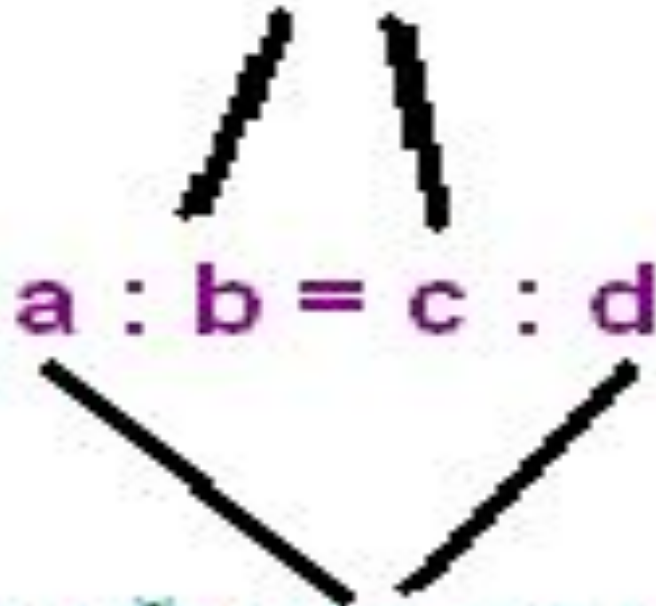
Отношения

$$a : b = c : d$$

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

Опорная схема

ПРОПОРЦИЯ
средние члены



$a : b = c : d$

The diagram shows the proportion $a : b = c : d$ in purple. Two black arrows point from the middle terms 'b' and 'c' towards the bottom. Another two black arrows point from the outer terms 'a' and 'd' towards the bottom, where they meet at a point.

крайние члены

$$a * d = b * c$$

Это пропорции?

$$45 : 5 = 4 + 5$$

$$30 : 5 = \frac{2}{7} : \frac{1}{21}$$

Найдите ошибку

$$15 : 9 = 3 : y$$

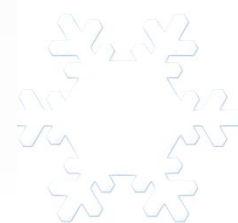
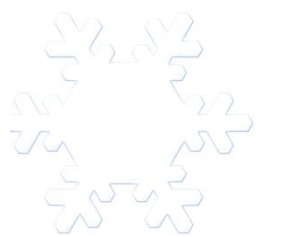
$$y = \frac{15 \cdot 3}{9}$$

$$y = 5$$

Верное решение

$$y = \frac{9 \cdot 3}{15}$$

$$y = 1,8$$



Страшная задача

Задача 1: Настоящие охотники за приведениями получили новое оборудование – ультрасовременные ловушки. Две такие ловушки захватывают за один раз 18 приведений. Сколько ловушек надо взять на операцию, чтобы отловить одновременно 27 приведений?





- Задача 2: Для перевозки елок машине грузоподъемностью 2,5 тонны пришлось сделать 6 рейсов. Сколько рейсов понадобится сделать машине грузоподъемностью 3 тонны, чтобы перевезти это же количество елок?

«Переставляшки»

Т И Р

Т Р И

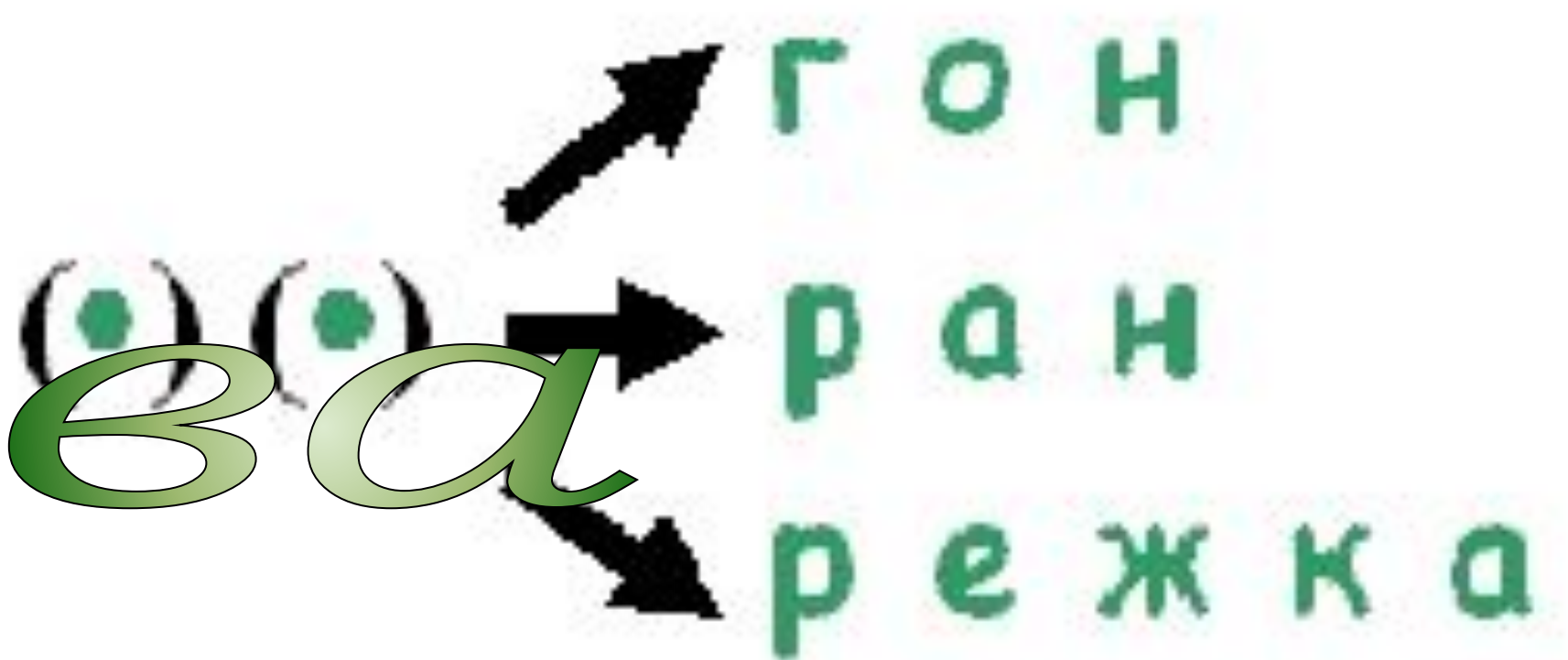
С Л Ю П

П Л Ю С

С О Л И Ч

Ч И С Л О

Найдите общую часть





- 1) Как аукнется, так и откликнется.
- 2) Чем выше пень, тем выше тень.
- 3) Чем больше народа (в помещении), тем меньше кислорода.
- 4) И готово, да бестолково.
- 5) Чем дальше в лес – тем больше дров.

Домашнее задание

Составьте одну задачу на прямую пропорциональность и одну задачу на обратную пропорциональность и решите их.



***Пусть каждый день и каждый час
Вам новое добудет.***

***Пусть добрым будет ум у вас,
А сердце умным будет.***



С. Маршак