

Пропорции

Учитель математики I категории

Козак Татьяна Ивановна

МОУ СОШ №20 пгт. Прогресс

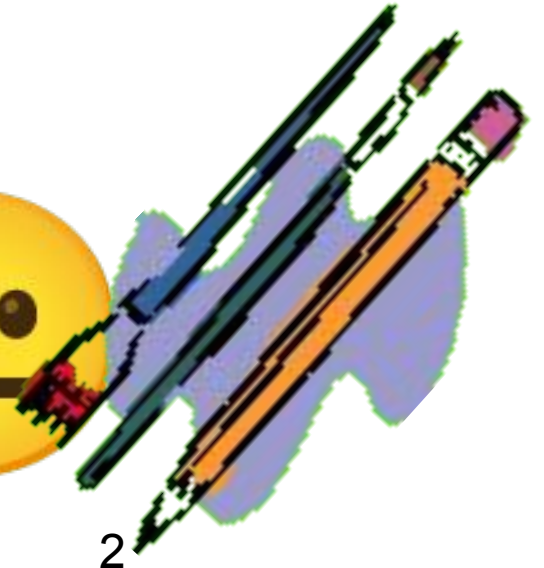
Амурской области

Без муки нет науки

Начало урока



Конец урока

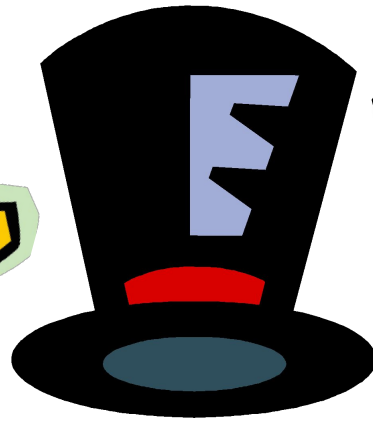


Пропорция

р

~~т~~

П



”””””

Я

Отношения

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

Отношения

$$\frac{25}{4}$$

$$3,9 : 5,1$$

$$4$$

$$1,8$$

$$1,7 : 8$$

$$\frac{10}{5}$$

Отношения

$$a : b = c : d$$

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

Опорная схема

ПРОПОРЦИЯ
средние члены


$$a : b = c : d$$

крайние члены

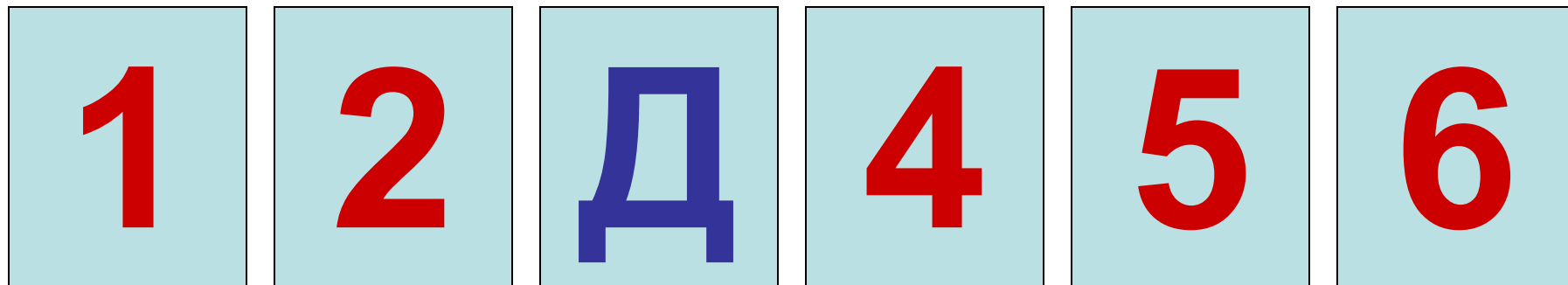
$$a * d = b * c$$

Это пропорции?

$$45 : 5 = 4 + 5$$

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

Угадайте слово!



$$\frac{32}{45} \quad 10 \quad 8 \quad 10 \quad 6 \quad 1\frac{4}{5}$$

$$32 : 8 = \boxed{8} : 2$$

9

Уравнение?

Уравнение

$$\frac{x}{16} = \frac{3}{8}$$

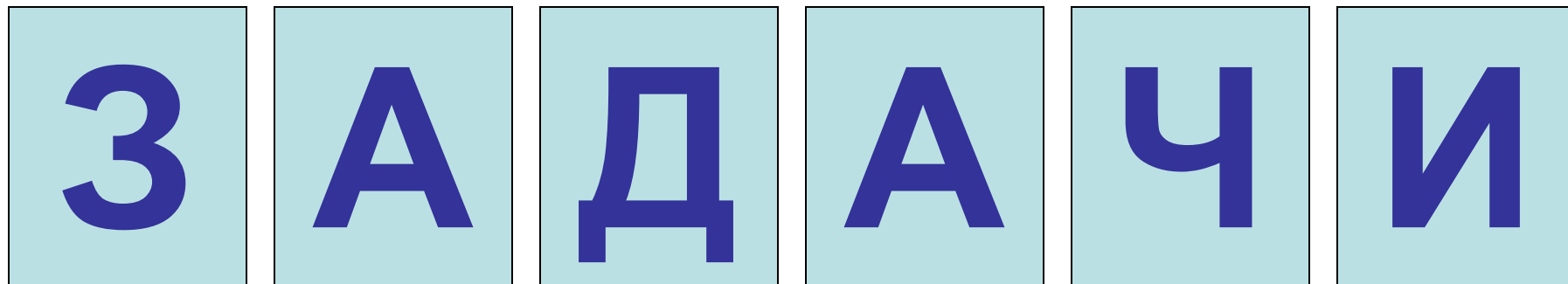
$$\frac{15}{6} = \frac{25}{y}$$

$$\frac{5}{7} : \frac{3}{8} = y : \frac{28}{75}$$

Когда уравнение решаешь,
дружок,

Ты должен найти у него

Угадайте слово!



$$1 \frac{4}{5} \quad 10 \quad 8 \quad 10 \quad 6 \quad \frac{32}{45}$$

$$\frac{5}{7} \quad \frac{15}{9} : 9 = 3 \frac{1}{3} \quad 28 \quad \frac{75}{1}$$

~~15 : 9 = 3 \frac{1}{3}~~
~~15 : 9 = 3 \frac{1}{3}~~
~~15 : 9 = 3 \frac{1}{3}~~

Жить или курить?



Задача 1: *Курящие дети сокращают себе жизнь на 15%. Определите, какова предположительная продолжительность жизни нынешних курящих детей, если средняя продолжительность жизни в России 56 лет.*

Страшная задача

Задача 2: 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?



«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

ва

г	о	н		
р	а	н		
р	е	ж	к	а

Пусть каждый день и каждый час

Вам новое добудет.

Пусть добрым будет ум у вас,

А сердце умным будет.

С. Маршак