

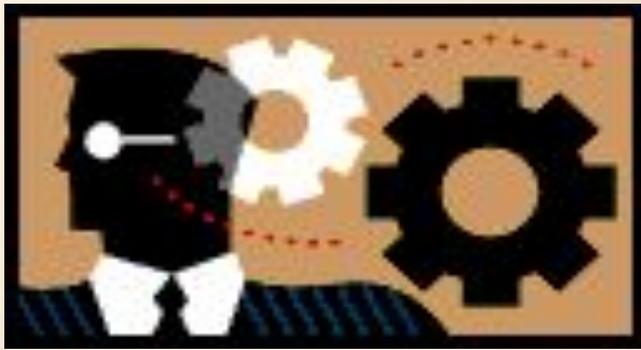


«Пропорции»

МАТЕМАТИКА

ПРОПОРЦИИ

МАТЕМАТИКА



**«Предмет математики
настолько серьёзен,
что полезно не упустить
случаев
делать его немного
занимательным».**

О.Паскаль, французский учёный.

Математика



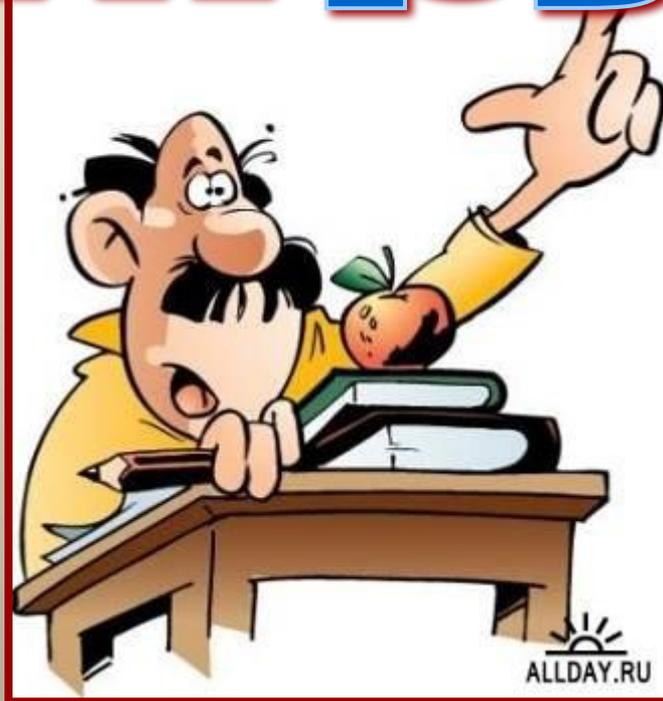
ВКЛЮЧАЙ МОЗГИ!



УЧЕНЬЕ - СВЕТ!

МЫ НАЧИНАЕМ

ИГРУ



название

банка





ЗНАТОКИ

ТЕМЫ

баллы



Составить 4
пропорции

50
0

10
00

30
00

50
00

Решите
задачу

50
0

10
00

30
00

50
00

Верны ли
утверждения?

50
0

10
00

30
00

50
00

Логические
задачи

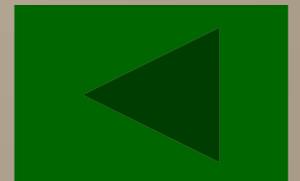
50
0

10
00

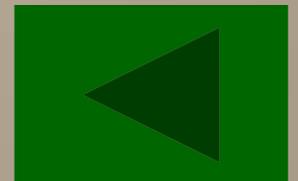
30
00

50
00

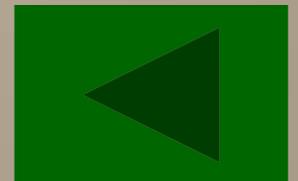
5, 6, 10, 12,
8, 14, 32, 3,
18, 64, 40



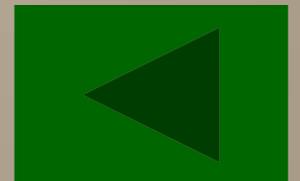
13, 15, 26, 30,
60, 25, 21, 20
7, 3, 35



22, 8, 33, 9, 32,
66, 80, 10,
44, 64, 3, 12



**5, 64, 7, 6,
35, 49, 25, 8,
10, 30, 21**



**Чип и Дейл купили сыр.
Чип заплатил 100 рублей за
2 кг., сколько заплатил
Дейл за 5 кг того же сыра?**

100 руб – 2 кг

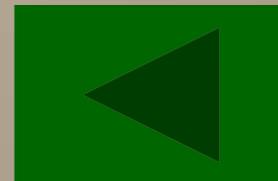
x руб – 5 кг

100 : x = 2 : 5

X=(100*5):2

x=250 рублей

**Составляем пропорцию: Ответ: за 5
кг Дейл заплатил 250 рублей.**



**Бригада из 8 человек может
построить дом за 36 дней. За
сколько дней может построить
этот дом бригада из 9 человек?**

8 чел. – 36 дней

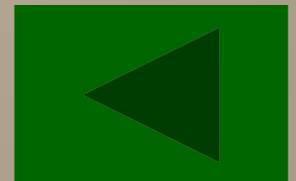
9 чел. – x дней.

$$9 : 36 = 8 : x$$

$$x = (36 \cdot 8) : 9$$

$$x = 32 \text{ дня}$$

**Составляем пропорцию
Ответ: за 32
дня бригада из 9 человек построит
дом.**



**В бочку залили 30л нефти,
что составляет 50% объема
бочки. Какой объем у бочки?**

30 л – 50%

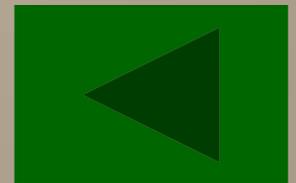
х л – 100%

$$30 : x = 50 : 100$$

$$X=(30*100):50$$

$$X=60 \text{ л}$$

**Составляем пропорцию:
Ответ: Объем бочки 60 л**



**Велосипедист проехал 120 км пути,
что составляет всего пути. Сколько
км составляет пути?**

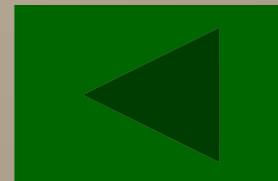
120 км – 1/3 пути

x км - 1/5 пути

$$X = (120 \cdot 1/5) : 1/3$$

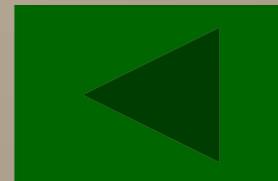
$$X = 72 \text{ км}$$

Ответ: 72 км пути



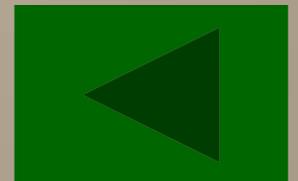
В пропорции произведение
крайних членов равно
произведению средних членов.

верное



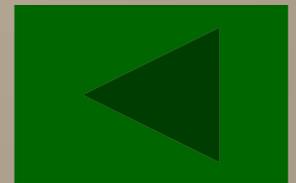
Частное двух величин называют
отношением этих величин

**неверное. Частное двух величин,
измеренных в одинаковых
единицах, называют отношением
этих величин.**



При увеличении одной из прямо пропорциональных величин в несколько раз другая величина во столько же раз уменьшается.

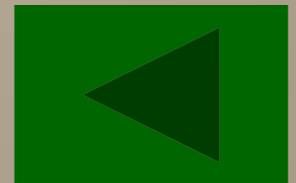
неверное. При увеличении одной из прямо пропорциональных величин в несколько раз другая величина во столько же раз увеличивается.



В пропорции $\frac{2}{5} = \frac{6}{10}$, числа 5 и 6
являются крайними членами
пропорции

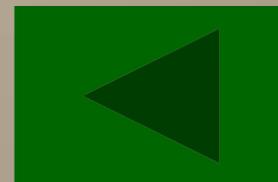
**неверное. В пропорции
 $2:5=6:10$,**

**числа 5 и 6 являются
средними членами
пропорции.**



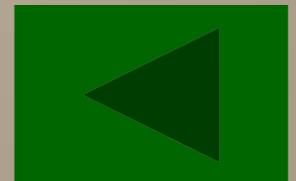
Тройка лошадей пробежала 30 км.
Сколько километров пробежала
каждая лошадь?

по 30 км



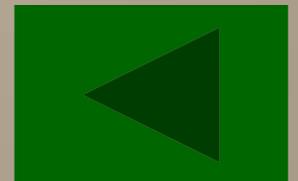
Отец старше сына на 23 года.
Через сколько лет сын будет
моложе отца на 25 лет?

**никогда, разница в
возрасте постоянна**



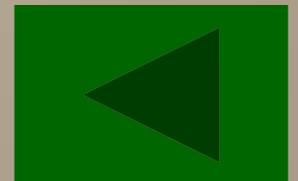
**Какой знак надо поставить между
двумя пятерками, чтобы получить
число, большее пяти, но меньшее
шести?**

запятая



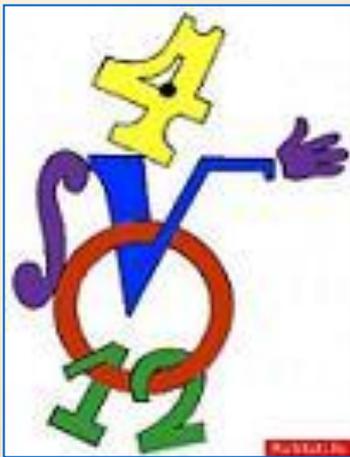
**Два отца и два сына купили
три апельсина. Каждому из них
досталось по апельсину. Как это
могло случиться?**

дед, отец, сын



ИТОГИ





Математика – это орудие, с помощью которого человек познает и покоряет себе окружающий мир.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!