



Домашнее задание:

№418



# Занимательные задачи

6 класс

*«Математическая задача иногда столь же увлекательна, как кроссворд, и напряженная умственная работа может быть столь же желанным упражнением, как стремительный теннис»*

*Д.По́я*



## «Смекалкины обгонялки»

1. Три плюс три умножить на три. Сколько будет?
2. У треугольника 3 угла. Если один срезать, сколько останется?
3. Сколько концов у трех с половиной палок?
4. Шла старуха в Москву ,а навстречу 3 старика. Сколько человек шло в Москву?
5. Бежала тройка лошадей. Каждая пробежала 5 км. Сколько км проехал ямщик?



6. Что тяжелее 1 кг ваты или 1 кг. железа?

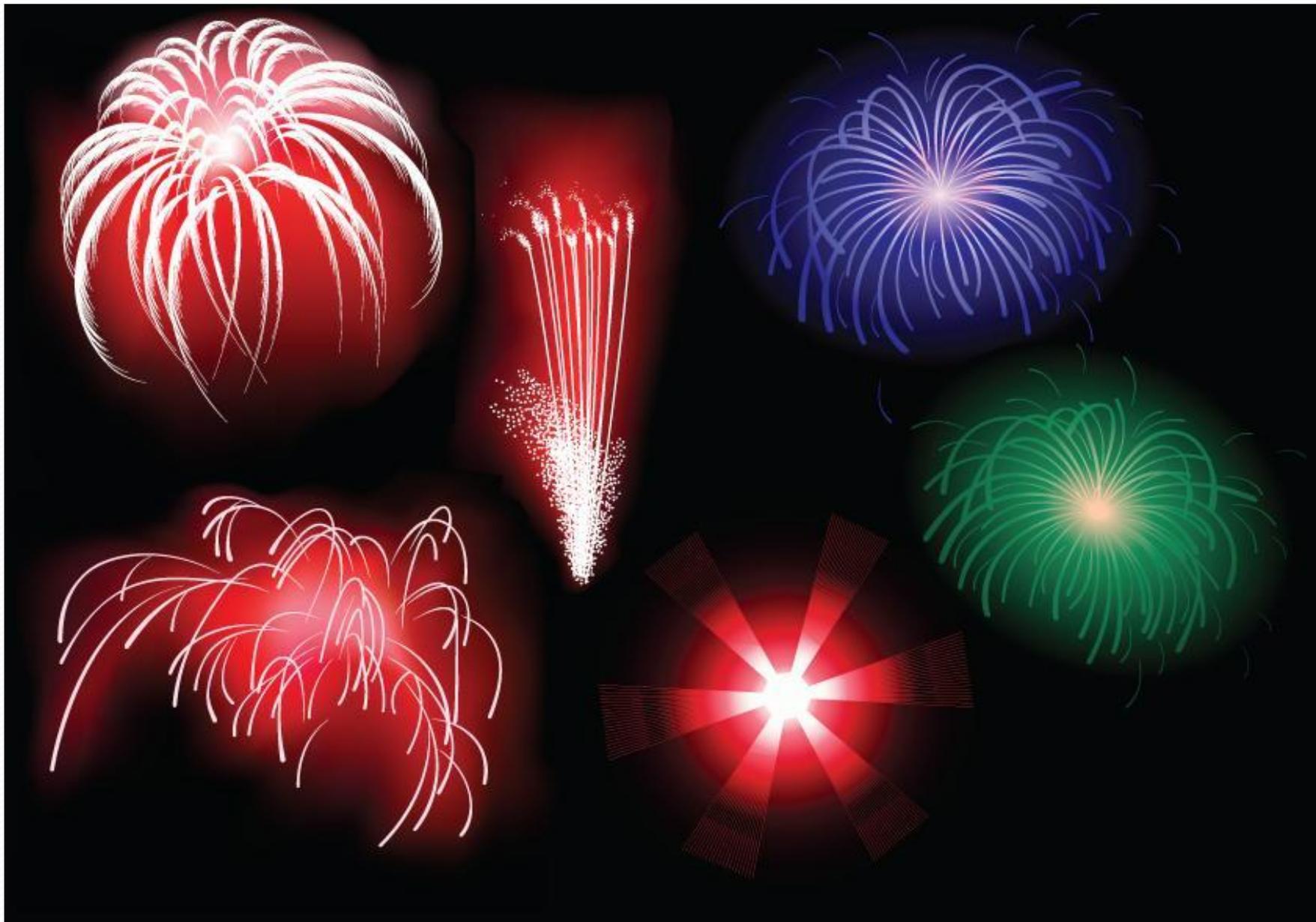
7. На елке горело 7 свечей, 5 из них погасло. Сколько свечей осталось?

8. Две дочери, две матери, да бабушка с внучкой . Сколько всех ?

9. Сколько надо сделать распилов ,чтобы распилить бревно на 12 частей?



# «Логический Фейерверк»

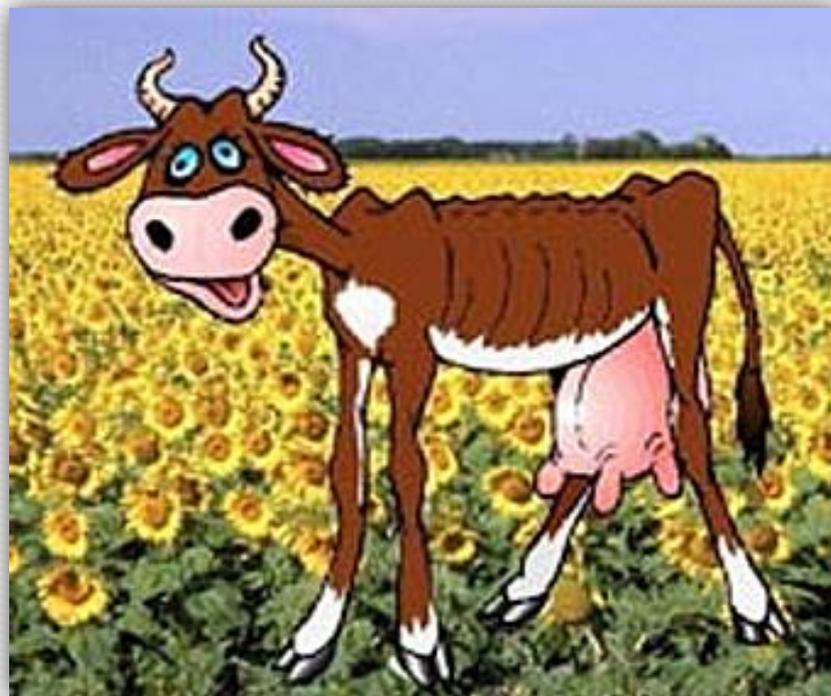


№1. Некий математик насчитал на выгоне 70 коров. «Какую долю от всего стада составляют эти коровы?» спросил он у пастуха. « Я выгнал пастись две трети от трети всего стада», отвечал пастух. Сколько голов скота насчитывается во всем стаде?

● Решение:

Найдем *две трети от трети* всего стада .

$$70 : \frac{2}{9} = 315 \text{ (голов)}$$



№ 2. Из четырех посетителей храма второй дал в 2 раза больше монет, чем первый, третий – в 3 раза больше монет, чем второй, а четвертый - в 4 раза больше монет, чем третий. Всего было дано 132 монеты. Сколько монет дал первый?

**Решение:** Пусть  $x$  монет дал первый.

$$x+2x+6x+24x=132;$$

$$33x=132;$$

$$\underline{X=4}$$



№3. Замените цифрами буквы так, чтобы равенство оказалось верным. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры. Разным буквам – разные цифры.  
ДОМА + ДОМА = ГОРОД.

**Решение:**  $8739 + 8739 = \underline{17478}$

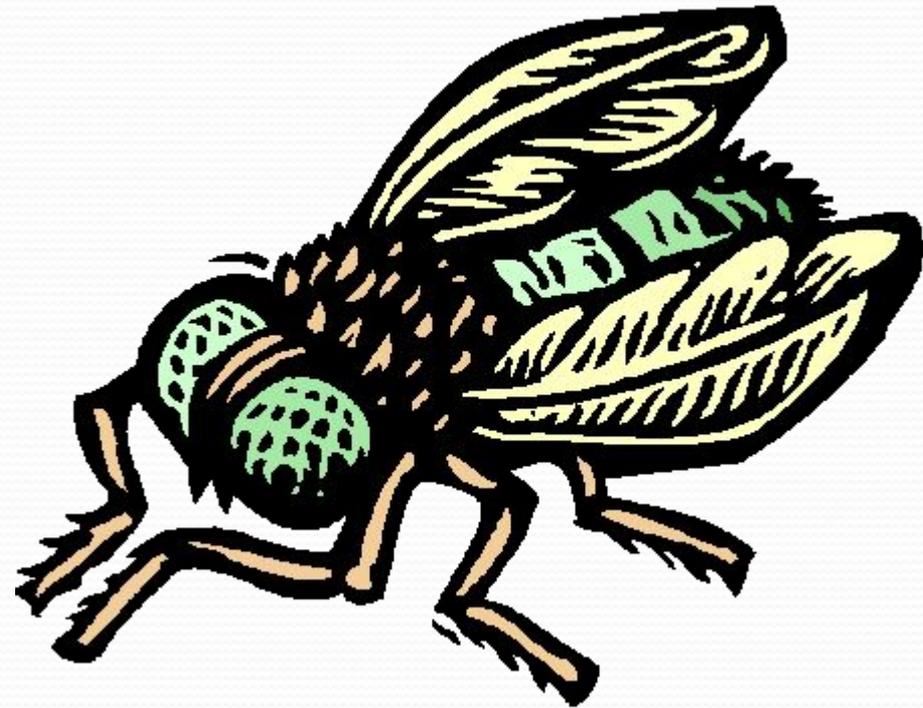


№4. Расстояние 1км 540м муха пролетает за 6 минут 25 секунд. За сколько секунд она сможет пролететь 208 метров при той же скорости?

**Решение:**

1)  $1540:385=4$ (м/с)-скорость мухи.

2)  $208:4=\underline{52}$ (с)



№ 5. Сумма цифр двузначного числа равна  
наименьшему из двузначных чисел, а цифра  
десятков в 4 раза меньше цифры единиц.  
Найдите это число.

Ответ: 28



**Сравните числа:**

**$(57+48):3$  и  $50:2+2$**

**>**

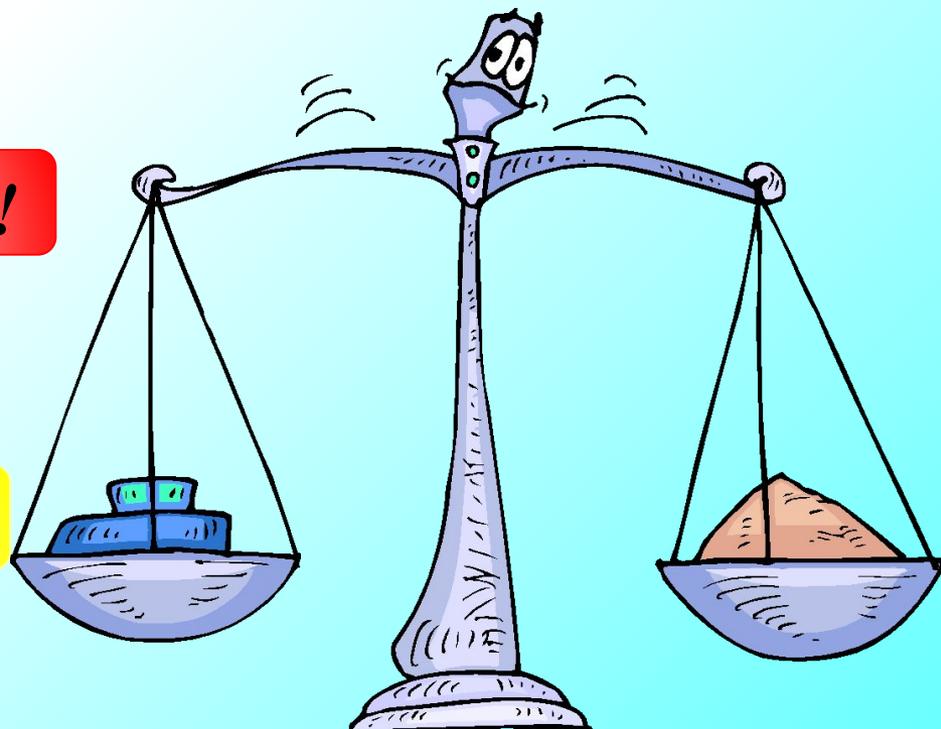
**Молодец!**

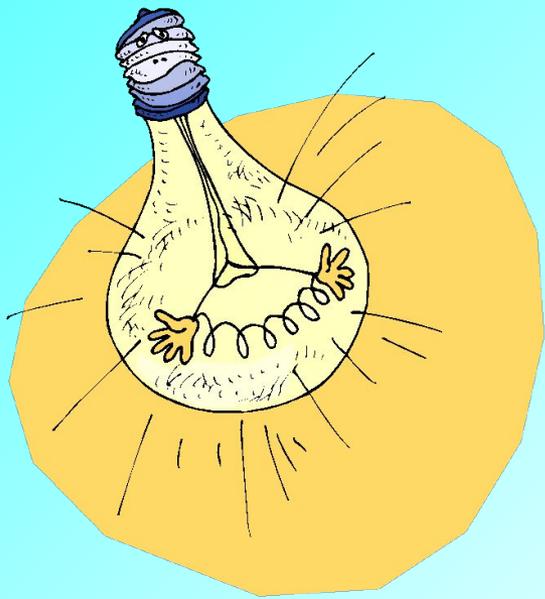
**<**

**Не верно!**

**=**

**Подумай!**





*Прочитайте полезный совет, воспользовавшись таблицами:*

9	20	13	2	17
5	16	22	10	8
12	1	3	25	18
19	7	15	6	21
4	23	11	24	14

А	Н	И	Е	Н
Й	З	К	Д	З
Ч	Р	Ш	А	И
Х	Е	Е	Т	И
А	У	А	Д	Б

## Задача.

*На автомобильной стоянке стоят 12 автомобилей, причем легковых автомобилей одна треть от грузовых. Сколько грузовых автомобилей на стоянке?*

4

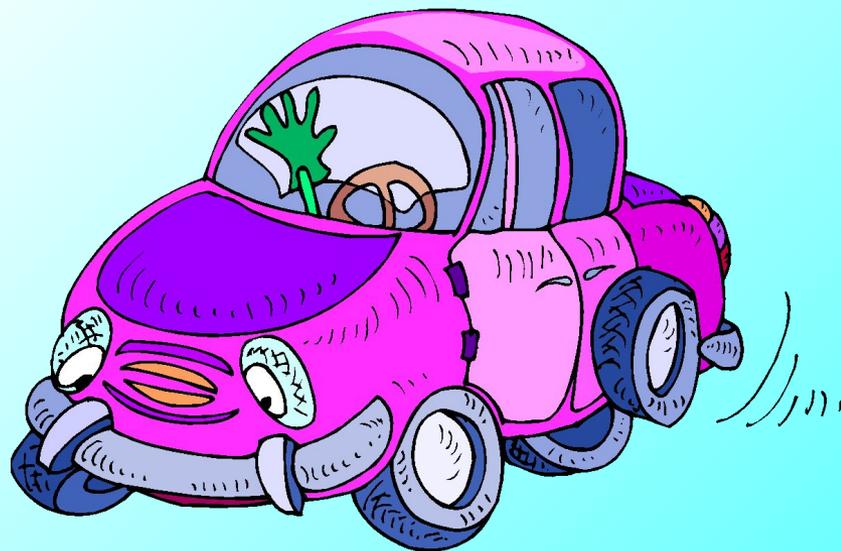
*Подумай!*

8

*Не верно!*

9

*Молодец!*



№1. Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа будет солнечная погода?

№2. Вася возвел натуральное число в квадрат и получил число, оканчивающееся цифрой 2. Не ошибся ли Вася?

№3. Встретились три подруги- Белова, Краснова, и Чернова. На одной из них было черное платье, на другой- красное, на третьей- белое. Девочка в белом платье говорит Черновой: Нам надо поменяться платьями, а то цвет наших платьев не соответствуют фамилиям. Кто в каком платье был?



## Решите старинную индийскую задачу:

Если задуманное число умножить на 5, из получившегося произведения вычесть его треть, остаток разделить на 10 и к результату прибавить последовательно  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{4}$  первоначального числа, то получится 68.

Чему равно задуманное число?

84

Нет!

86

Подумай?

48

Молодец!