

ГБОУ СОШ №145



# ВИКТОРИНА!

6 класс



Учитель  
Эмануэль Н.Ю.

# Задачи

Задача 1



Задача 2

Задача 4

Задача 3

Задача 5

Задача 6



# Задача 1

В рабочей семье отец, мать и сын заработали 415 рублей. Отец заработал больше сына на 49 р., а мать меньше сына на 9р. Сколько заработал отец?

## Решение

Пусть  $x$  рублей заработала мать.

Тогда сын –  $(x + 9)$ , а отец  $(x + 9 + 49)$ , тогда:

$$x + 9 + 49 + x + x + 9 = 415$$

$$3x + 67 = 415$$

$$3x = 415 - 67$$

$$3x = 348$$

$x = 116$ , значит **мать** заработала **116р**;

**сын** –  $116 + 9 = 125р$ ; **отец** –  $116 + 9 + 49 = 174р$

**Ответ: 174р**



# Задача 2

В совхозе собрано пшеницы, ржи и ячменя всего 3150т. Пшеницы собрано в 4 раза больше, чем ржи, а ячменя в 2 раза меньше, чем пшеницы. Сколько собрано ячменя?

## Решение

Пусть  $x$  тонн ржи собрано.

Тогда пшеницы –  $4x$ , а ячменя  $2x$ , тогда:

$$x + 4x + 2x = 3150$$

$$7x = 3150$$

$x = 450$ , значит **ржи** собрано **450т**;

**пшеницы** –  $450 * 4 = 1800т$ ; **ячменя** –  $450 * 2 = 900т$

## Ответ: 900т



# Задача 3

Рабочий получил премию 35900р. На эти деньги он купил телефон, видеокамеру и телевизор.

Видеокамера дороже телефона на 3000р., а телевизор дороже телефона на 2500р. Сколько стоит телевизор?

## Решение

Пусть  $x$  рублей стоит телефон.

Тогда видеокамера стоит  $(x + 3000)$ ,  
а телевизор  $(x + 2500)$ , тогда:

$$x + x + 3000 + x + 2500 = 35900$$

$$3x + 5500 = 35900$$

$$3x = 20400$$

$x = 6800$ , значит **телефон** стоит **6800 рублей**;

**видеокамера**  $6800 + 3000 = \mathbf{9800р}$ ;

**телевизор**  $6800 + 2500 = \mathbf{9300р}$



**Ответ: 9300р**



# Задача 4

На речном теплоходе было 240 пассажиров. Мужчин было в 3 раза меньше, чем женщин, а детей столько, сколько мужчин и женщин вместе. Сколько на теплоходе было детей?

## Решение

Пусть  $x$  мужчин было на теплоходе.  
Тогда женщин –  $3x$ , а детей  $(3x + x)$ , тогда:

$$x + 3x + x + 3x = 240$$

$$8x = 240$$

$x = 30$ , значит на теплоходе было **30 мужчин**;

**женщин** –  $30 * 3 = 90$ ; **детей** –  $30 * 3 + 30 = 120$

Ответ: 120



# Задача 5

Весной ребята собрали семена акации, дуба и клёна – всего 5600г. Семян клёна собрано на 550г меньше, чем семян акации, а семян дуба – на 2550г больше, чем семян акации. Сколько собрано семян дуба?

## Решение

Пусть  $x$  грамм семян клёна собрано.

Тогда акации –  $(x + 550)$ , а дуба  $(x + 550 + 2550)$ , тогда:

$$x + x + 550 + x + 550 + 2550 = 5600$$

$$3x + 3650 = 5600$$

$$3x = 1950$$

$x = 650$ , значит собрано **650г** семян **клёна**;

**акации** –  $650 + 550 =$  **1200г**;

**дуба** –  $650 + 550 + 2550 =$  **3750г**

**Ответ: 3750г**



# Задача 6

На овощной базе были картофель, капуста и морковь – всего 3600т. Картофеля было в 3 раза больше, чем капусты, а моркови – в 6 раз меньше, чем картофеля. Сколько на овощной базе было капусты?

## Решение

Пусть  $x$  тонн моркови было на овощной базе. Тогда картофеля –  $6x$ , а капусты –  $2x$ , тогда:

$$x + 6x + 2x = 3600$$

$$9x = 3600$$

$x = 400$ , значит на базе **400т моркови**;

**картофеля** –  $400 * 6 = 2400т$ ;

**капусты** -  $400 * 2 = 800т$

## Ответ: 800т





МОЛОДЦЫ!!!

