

Задачи

уравнения

Задача №1

- В двух корзинах 98 яблок. В первой яблок в шесть раз меньше, чем во второй. Сколько яблок в каждой корзине?
- Пусть x яб. было в 1 корзине.
- Тогда $(6x)$ яб. было во 2 корзине.
- $(6x+x)$ яб. – в 2-х корзинах
- По условию задачи в 2-х корзинах было 98 яблок.
- Уравнение: $6x+x=98$
 $7x = 98$
 $x = 98 : 7$
 $x = 14$ $14 \times 7 = 84$

Задача № 2

- На двух улицах 117 домов. На первой – в два раза меньше, чем на второй. Сколько домов на каждой улице?
- Пусть $У$ домов – на первой улице.
- Тогда $(2у)$ домов – на второй улице.
- $(2у+у)$ домов – на 2-х улицах
- По условию задачи на улицах – 117 домов.
- Уравнение: $2у+у=117$
 $3у = 117$
 $у = 117:3$
 $у = 39$ $39 \cdot 2 = 78$ или $117 - 39 = 78$

Задача №3

- По озеру плавало 34 лебедя. После того как несколько лебедей улетело, на озере осталось 16 лебедей. Сколько лебедей улетело?
 - Пусть X л. улетело.
 - Тогда $(34-x)$ л. осталось.
 - По условию задачи осталось 16 лебедя.
 - Уравнение: $34 - x = 16$
 $x = 34 - 16$
 $x = 18$
-

Задача № 4

- Для приготовления бетонной смеси берут 1 часть цемента, 4 части песка и 3 части воды. Сколько килограммов песка надо взять для приготовления 320 кг бетонной смеси?
- Пусть x кг – масса 1 части.
- Тогда $(4x)$ кг – масса песка.
- $(3x)$ кг – масса воды, (x) кг – масса цемента
- По условию задачи масса цемента 320 кг
- Уравнение: $x+4x+3x = 320$

$$8x=320$$

$$x=320:8=40$$

$$40 \cdot 4=160$$



Задача №5

- В одной коробке было в три раза больше кассет, чем в другой. Найдите количество кассет в каждой коробке, если в первой было на 22 кассеты больше, чем во второй.
- Пусть (a) к. было во второй коробке.
- Тогда $(3a)$ к. было в первой коробке.
- $(3a - a)$ к. – разница
- По условию задачи разница – 22 кассеты
- Уравнение: $3a - a = 22$

$$2a = 22$$

$$a = 22 : 2$$

$$a = 11$$

$$11 \cdot 3 = 33$$