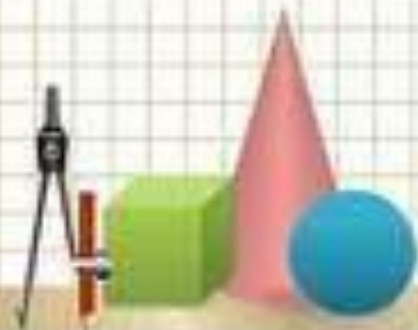


*“Математика безмежно
різноманітна і міститься у всьому.”*

*“Розв'язування задач є
найхарактернішим і специфічним
різновидом вільного мислення.”*

В. Джеймс



Задача 1

У магазин привезли 180 кг кавунів і динь, причому динь було в 5 разів більше. Скільки кілограм було динь?

Розв'язання:

Нехай x - кількість кілограм кавунів, $5x$ - динь.

Складемо рівняння $x+5x=180$

$$6x=180$$

$$x=30$$

Отже, в магазин привезли 30 кг кавунів і

$5x=5 \cdot 30=150$ кг динь.

Відповідь: 30 кг кавунів; 150 кг динь

Задача 2

У першій шафі було у 4 рази більше книжок, ніж у другій. Коли в першу шафу поклали 10 книжок, а в другу 25, то в обох шафах книжок стало порівну. Скільки книжок було в кожній шафі спочатку?

Розв'язання:

Нехай x позначимо початкову кількість книжок у другій шафі, тоді у першій – $4x$. За умовою задачі після того як в першу шафу поклали 10 книжок, а в другу 25, то в обох шафах книжок стало порівну.

Складемо рівняння: $4x+10=x+25$

$$4x-x=25-10$$

$$3x=15$$

$$x=5$$

Отже, спочатку у другій шафі було 5 книжок, а в першій $4 \cdot 5 = 20$ книжок.

Відповідь: 5 книжок; 20 книжок.

Задача.

Онучці стільки місяців, скільки років дідусю. Дідусю з онучкою разом 91 рік.

Скільки років дідусю і скільки років онучці?



Розв'язання:

Нехай x років дідусю, тоді йому $(12 \cdot x)$ місяців.

Онучці ж – x місяців. Всього їм разом $(91 \cdot 12)$

місяців. Складаємо рівняння: $x + 12x = 91 \cdot 12$

$$13x = 1092$$

$$x = 1092 : 13$$

$$x = 84$$

Отже, дідусю 84 роки. Тоді онучці 84 місяці, або $84 : 12 = 7$ років.

Відповідь: 7 років,

84 роки.

