

Розв'язування задач за допомогою рівнянь (6 кл.)

Задача 1.

і. Два автомати розфасували 162 кг рису, до того ж перший — на 30 кг більше, ніж другий. Скільки кілограмів рису розфасував другий автомат?

Складемо скорочений запис даних задачі:

1 автомат - кг на кг більше

2 автомат - кг

Всього - кг

Складемо рівняння:

$$x + 30 + x = 162$$

Розв'яжемо рівняння:

$$x + x + 30 = 162$$

$$2x = 162 - 30$$

$$2x = 132$$

$$x = 66$$

$$x = 66 \text{ (кг) - розфасував 2-й автомат}$$

$$66 + 30 = 96 \text{ (кг) - розфасував 1-й автомат}$$

Відповідь: 1-й - 96 кг, 2-й - 66 кг.



Задача 2.

• За два дні фермер відправив на ринок 126 кг полуниць, до того ж першого дня — 0,8 того, що відправив другого дня. Скільки кілограмів полуниць відправляв фермер кожного дня?

Складемо скорочений запис даних задачі:

1 день - кг

2 день - кг

Всього - кг

Складемо рівняння:

$$x + 0.8x = 126$$

Розв'яжемо рівняння:

$$x + 0.8x = 126$$

$$1.8x = 126$$

$$x = 70 \text{ (кг) - 1 день}$$

$$0.8 \cdot 70 = 56 \text{ (кг) - 2 день}$$

Відповідь: 1 день - 70 кг, 2 день - 56 кг.

