

Розв'язання задач за допомогою системи лінійних рівнянь

1

Сума двох чисел дорівнює 10, а їх різниця дорівнює 4. Якщо перше число позначити через x , а друге через y , то цю умову задовольняє система:

$$\begin{cases} 10-x=y \\ y=4y \end{cases}$$

$$\begin{cases} y-x=10 \\ x+y=4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y+x=10 \\ x-y=4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x-y=x \\ 10-y=4 \end{cases}$$



2

За 7 шоколадних батончиків і 2 плитки шоколаду заплатили 59 гривень. Скільки коштує батончик і скільки плитка шоколаду, якщо відомо, що 3 батончики дорожчі за 1 плитку на 3 грн.?

$$6 \text{ і } 9$$

$$4 \text{ і } 10$$

$$3 \text{ і } 2$$

$$3 \text{ і } 8$$

$$5 \text{ і } 12$$

$$7 \text{ і } 5$$

В коробці лежали білі та зелені кульки. Відомо, що зелених кульок було на 8 більше, ніж білих. Коли з коробки забрали 5 зелених кульок і поклали 3 білі, то в коробці стало всього 20 кульок.

Скільки зелених і скільки білих кульок лежало в коробці спочатку?

$$\begin{cases} +8= \\ -5+ +3=20 \end{cases}$$

$$+8-5+ +3=20 \\ =20$$

$$\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$$

Зелені - x шт

Білі - y шт

Відповідь: зелених x шт, білих y шт.