

Solve verbally Усна вправа

$$\begin{aligned} \text{Heart-eyes} + \text{Heart-eyes} + \text{Heart-eyes} &= 24 \\ \text{Heart-eyes} \times \text{Heart-eyes} + \text{Sunglasses} &= 23 \\ \text{Sunglasses} \times \text{Thinking} + \text{Thinking} &= 72 \\ \text{Thinking} + \text{Sunglasses} \times \text{Heart-eyes} &= ? \end{aligned}$$

1. Серед наведених функцій оберіть лінійну:

$$y = x^2 + 5$$

$$y = 2 - x^3$$

$$y = 7 - \frac{x}{6}$$

2. Серед наведених функцій оберіть пряму пропорційність:

$$y = x^2$$

$$y = 9x$$

$$y = -2x + 1$$

3. Графіком якої з функцій є вертикальна пряма?

$$x = 4$$

$$y = -3x + 1$$

$$y = 10$$

4. Яка з точок належить графіку функції $y = 2x - 9$

$$(1;5)$$

$$(5;1)$$

$$(-5;1)$$

$$3x + 7y = 10,$$

$$-x + 1,5y = 2,$$

$$3x^2 - y^2 = 13,$$

$$xy = 17$$

рівняннями з двома змінними

Лінійним рівнянням з двома змінними називається рівняння виду $ax + by = c$, де x, y – змінні; a, b, c – числа.

$5x - 2y = 1$ при $x = 1, y = 2$ правильна рівність $5 - 4 = 1$

$x = 1, y = 2$ розв'язок рівняння, аналогічно $x = -3, y = -8$

Розв'язком рівняння з двома змінними називається пара значень змінних, яка перетворює це рівняння в правильну числову рівність.

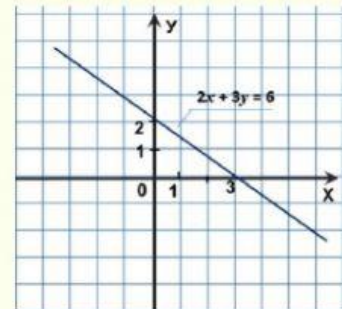
Графіком рівняння з двома змінними називається множина всіх точок координатної площини, координати яких є розв'язками цього рівняння.

Приклад

Побудуйте графік рівняння $2x + 3y = 6$.

При $x = 0, y = 2$

При $y = 0, x = 3$



$a \neq 0$ і $b \neq 0$	графіком лінійного рівняння є пряма, не паралельна осям координат
$a = 0, b \neq 0$	графіком є пряма, паралельна осі абсцис
$a \neq 0, b = 0$	графіком є пряма, паралельна осі ординат
$a = 0, b = 0, c \neq 0$	графік рівняння не містить жодної точки
$a = 0, b = 0, c = 0$	графіком рівняння є вся координатна площина