Solve verbally Усна вправа

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)

LIVEWORKSHEETS

$3x + 7y = 10,$

$-x + 1{,}5y = 2,$ рівняннями з двома змінними

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

$xy = 17$

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

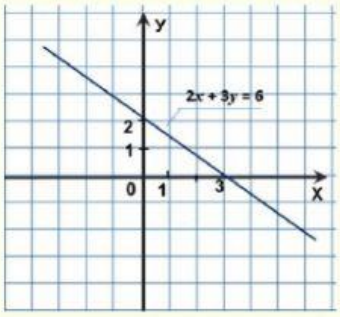
Розв'язком рівняння з двома змінними називається пара значень змінних, яка перетворює це рівняння в правильну числову рівність.

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

LIVEWORKSHEETS