

05.04.2022

7А клас

Тема: «Лінійна функція. Узагальнення знань»

Мета: узагальнити і систематизувати знання учнів з теми «Лінійна функція і графік»; удосконалити вміння побудови графіків функцій; розвивати пізнавальну активність; виховувати самостійність та наполегливість до вирішення визначених завдань.

Хід уроку

Завдання 1

Функцію задано формулою $y = 2x - 3$.

1) Знайдіть значення функції, що відповідає аргументу 4.

Відповідь: $x = 4$, $y = 2 * 4 - 3 = 5$, $y = 5$.

2) Знайдіть, при якому значенні аргументу значення функції дорівнює 1.

Відповідь: $y = 1$; $2 * x - 3 = 1$; $2x = 3$; $x = 1,5$.

3) Чи належить графіку функції точка $A(-1; -5)$?

Відповідь: $x = -1, y = -5 \Rightarrow 2 * (-1) - 3 = -5 \Rightarrow -5 = -5 \Rightarrow$ точка належить.

Завдання 2

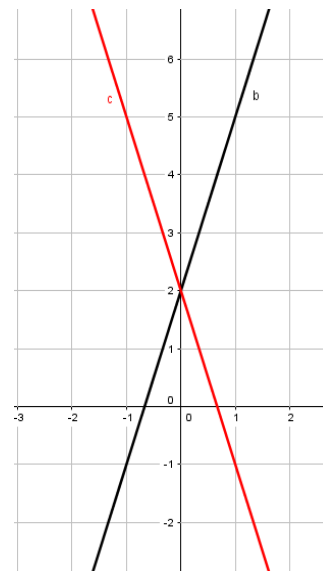
Побудуйте графіки функцій

1) $y_1 = 3x + 2$,

x	0	1
y	2	5

2) $y_2 = -3x + 2$.

x	0	1
y	2	-1

**Завдання 3**

Знайти точку перетину графіків функцій $y = x + 3$ і $y = 2x + 6$.

Відповідь:

Точка перетину $A(x; y)$

$$x + 3 = 2x + 6$$

$$x - 2x = 6 - 3$$

$$-x = 3, x = -3.$$

$$y = -3 + 3 = 0$$

$A(-3;0)$ – точка перетину графіків.

Завдання 4

Яка область визначення функції, що задана формулою

$$y = \frac{1}{x^2 - 2x^3}$$

Відповідь: $x^2 - 2x^3 \neq 0$; $x^2(1 - 2x) \neq 0$; $x \neq 0, x \neq 0,5$.

Домашнє завдання:

Підготуватись до контрольної роботи.

Повторити §15-18.

Виконати письмово №901, 963.

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com