Тема: Розв'язування вправ з теми "Лінійна функція"

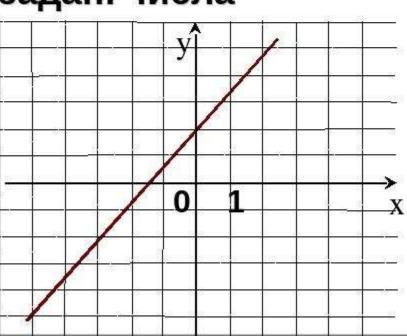
Мета: повторити поняття лінійної функції та її властивості, формувати навички розв'язування задач, навички побудови графіків; розвивати увагу, уяву, пам'ять; виховувати самостійність, охайність, старанність у навчальній діяльності.

Лінійною функцією називається функція виду

$$y = kx + b$$

де **k** і **b** – задані числа

к – кутовий коефіцієнт

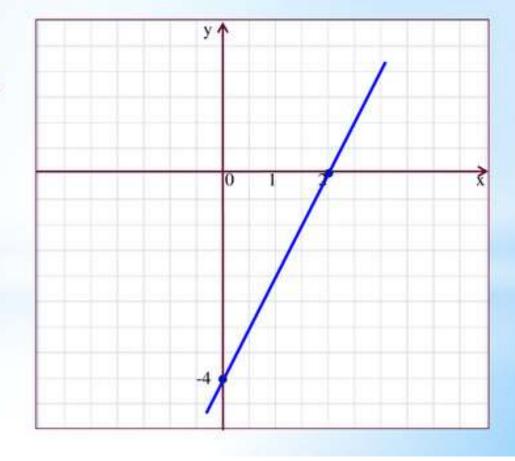


ГРАФІК ЛІНІЙНОЇ ФУНКЦІЇ

Функція називається лінійною, тому що її графік є <u>пряма лінія</u>. А для побудови прямою достатньо двох точок (як відомо з курсу геометрії).

Побудувати y = 2x - 4

×	0	2
у	- 4	0



1°. Функцію задано формулою y = -2x + 7. Визначте:

- * 1) значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 6;
 - 1) Якщо x=6, то $y=-2\cdot 6+7$ y=-5 (6;-5)
- * 2) значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 5;
 - 2) Якщо x=5, то $y=-2\cdot 5+7$ $y=-3 \Rightarrow (5;-3)$

Функцію задано формулою y = -2x + 7. Визначте:

 * 1) значення аргументу, при якому значення функції дорівнює -9;

• 1) Якщо
$$y=-9$$
, то $y=-2 \cdot x + 7 = -9$ $-2 \cdot x + 7 = -9$ $-2 \cdot x = -9 - 7$ $-2 \cdot x = -16$ $x=8$

Функцію задано формулою y = -2x + 7. Визначте:

- * 1) чи проходить графік функції через точку A (-4; 15).
- * 2) чи проходить графік функції через точку A (-3; -1).
- 1) Якщо , A (-4; 15), то x=-4, y=15 $-2 \cdot (-4) + 7 = 15$ 15 = 15
- 2) Якщо , A (-3; -1), то x=-3, y=-1 $-2\cdot(-3)+7=-1$ $11\neq -1$