ЛІНІЙНА ФУНКЦІЯ.

Завдання 1. **Дано функція $y = 4x - 3$. Закінчити речення:**

1. Функція називається ;

2. Графіком функції є ;

3. Незалежна змінна може приймати значень;

4. Кутовий коефіцієнт дорівнює ;

5. Графік функції утворює кут з додатнім напрямом вісі *OX;*

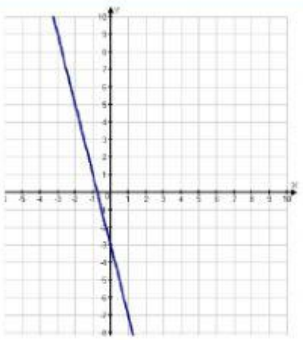
6. Ордината точки перетину з віссю *OY* дорівнює ;

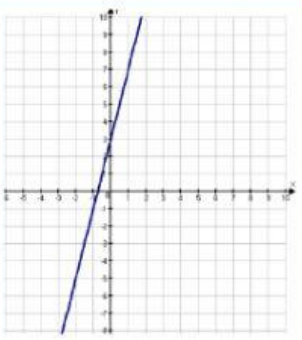
7. Для побудови графіка даної функції досить взяти

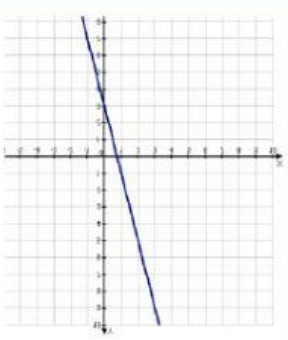
8. Заповніть таблицю значень даної функції:

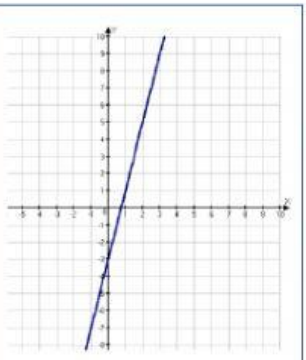
X	У
0	
	5

9. Оберіть графік даної функції:









10. Знайти:

- нуль функції: ———;
- функція додатна, при $x\epsilon$ (——; $+\infty$);
- функція від'ємна, при $x\epsilon$ ($-\infty$; ——);
- функція є на всій своїй області визначення;

11. Площа фігури, що обмежена графіком даної функції і прямими $x = \frac{3}{4}$, $x = 2$ *і* $y = 0$ дорівнює —— кв. од.

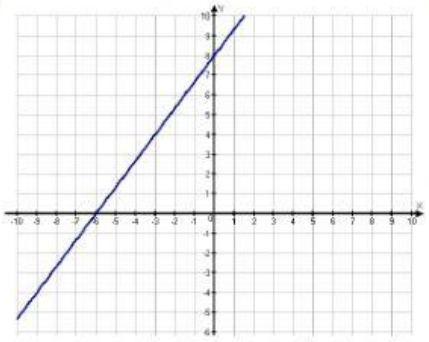
LIVEWORKSHEETS

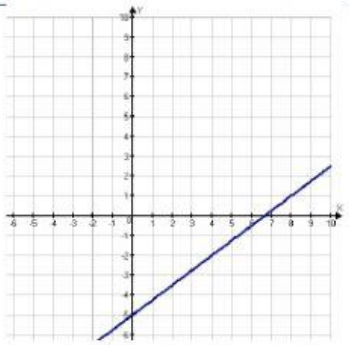
<u>Завдання 2:</u> Закінчити речення:

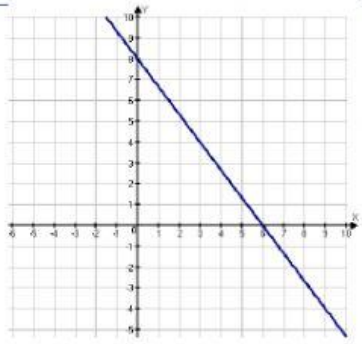
Найбільше ціле значення k при якому функція $y = kx - 2k + 3 + 6x$

є спадною дорівнює .

<u>Завдання 3:</u> Обрати графік, який є, на Вашу думку, графіком функції $4x + 3y = 24$ і заповнити пропуски в реченнях:







- абсциса точки перетину даного графіка з віссю OX дорівнює ;
- фігура, яка обмежена осями координат і прямою $4x + 3y = 24$ є

;

- Знайти:
  - площу отриманої фігури: $S =$;
  - периметр отриманої фігури: $P =$

УВАГА! Якщо Ви отримали дробовий результат, то для дробової коми застосовувати «кому».

<u>Завдання 4:</u> Заповнити пропуски:

Функція, яка є прямою пропорційністю і графік якої проходить через точку $M(2; 7)$ має кутовий коефіцієнт $k =$ і на всій своїй області визначення.

<u>Завдання 5:</u> Заповнити пропуски:

- абсциса точки перетину прямої з віссю OX, яка проходить через точку $M(-2; 5)$ й утворює з додатним напрямом осі абсцис кут 45^0, дорівнює ;
- функція, графіком якої є дана пряма, є на всій своїй області визначення.

LIVEWORKSHEETS