

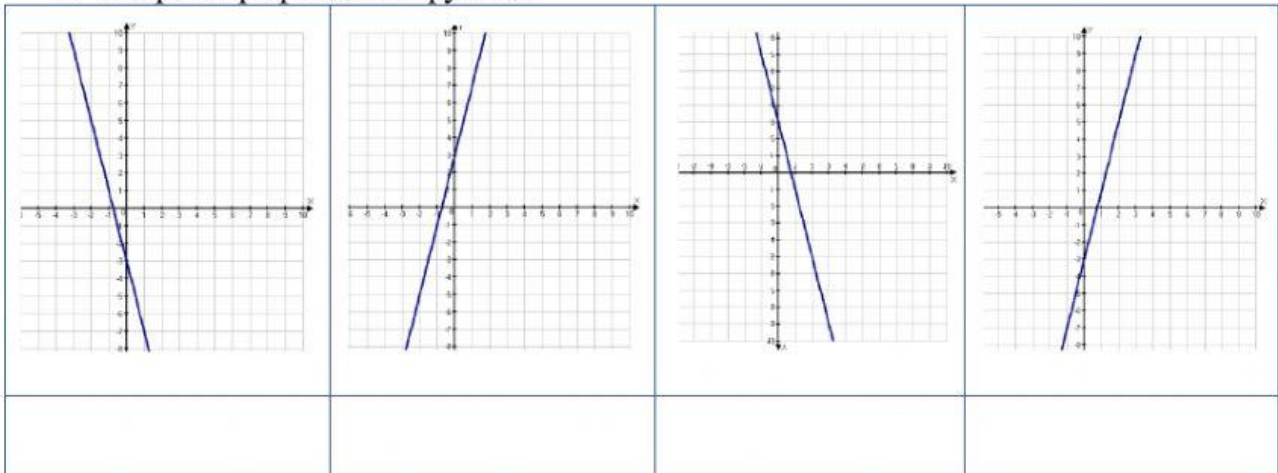
## ЛІНІЙНА ФУНКЦІЯ.

**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 | Y |
|---|---|
| 0 |   |
|   | 5 |

9. Оберіть графік даної функції:



10. Знайти:

- нуль функції: \_\_\_\_\_;
- функція додатна, при  $x \in ( \text{---} ; +\infty )$ ;
- функція від'ємна, при  $x \in ( -\infty ; \text{---} )$ ;
- функція є \_\_\_\_\_ на всій своїй області визначення;

11. Площа фігури, що обмежена графіком даної функції і прямими  $x = \frac{3}{4}$ ,

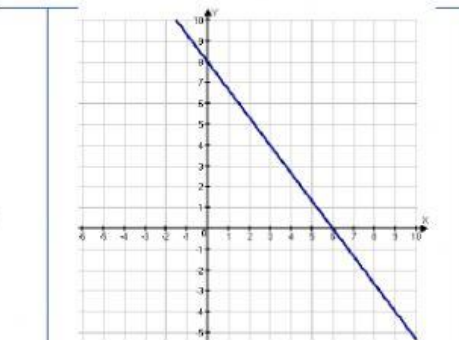
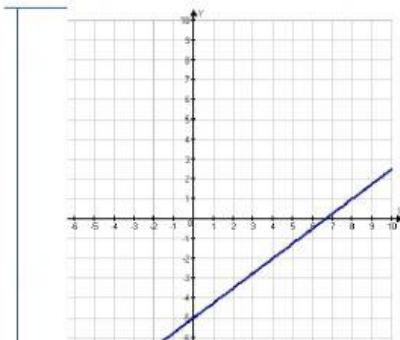
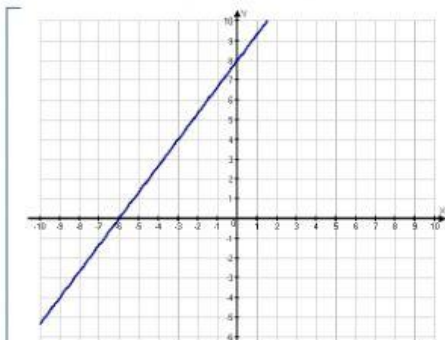
$x = 2$  і  $y = 0$  дорівнює \_\_\_\_\_ кв. од.

**Завдання 2: Закінчити речення:**

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

**Завдання 3: 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 «ному».

**Завдання 4: 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.

**Завдання 5: Заповнити пропуски:**

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