

«Лінійні рівняння та їх системи» $y = mx + b$

¹ - завдання, що відповідають достатньому рівню навчальних досягнень;

" - завдання, що відповідають високому рівню навчальних досягнень.

BAPIAHT 2

№1°. Яке значення є розв'язком рівняння $7(x - 3) = x - 9$? (0,5 б.)

- a) 0; b) -4; c) 2; d) Немає розв'язку.

№2°. Скільки коренів має рівняння $5 - x = -x + 5$? (0,5 б.)

- a) Один; b) Три; c) Два; d) Безліч; e) Жодного.

№3°. Укажіть пару чисел, яка є одним із розв'язків рівняння $9x - 3y = -6$. (0,5 б.)

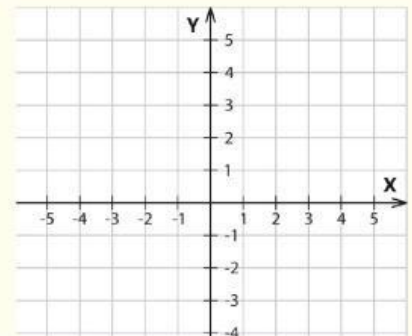
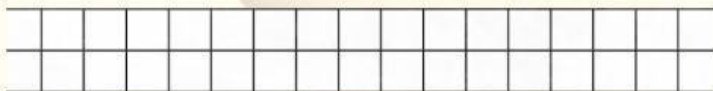
- a) $(-1; -1)$; b) $(1; 1)$; c) $(-9; 3)$; d) $(9; 3)$.

№4°. Які з пар чисел є розв'язком системи рівнянь з двома змінними $\begin{cases} x + y = 6 \\ -x + 9y = 4 \end{cases}$? (1 б.)

- a) $(5; 1)$; b) $(1; 1)$; c) $(6; -9)$; d) $(4; 0)$.

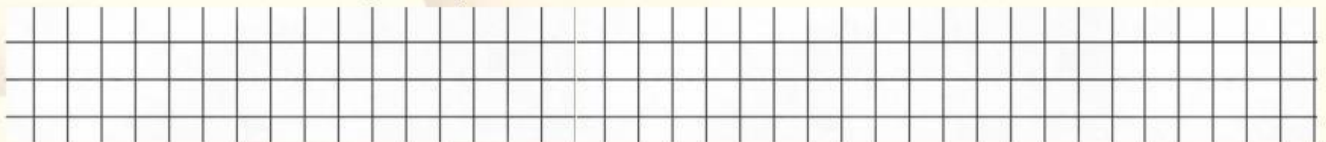
№5'. . Розв'яжіть систему рівнянь з двома змінними :

- графічним способом $\begin{cases} -5x + y = -1 \\ x - 4y = 4 \end{cases}$. (1,5 б.)



№6' Розв'яжіть систему рівнянь з двома змінними :

- способом підстановки $\begin{cases} 2x - 5y = 12 \\ 7x + 6y = -5 \end{cases} \cdot (2 \text{ д.})$



№7'. Розв'яжіть задачу складанням систем лінійних рівнянь з двома змінними:

- Син 6 років тому був у 4 рази молодший від батька, а через 12 років він буде молодший від батька у 2 рази. Скільки років батькові та скільки років синові ? (2 б.)



№8". При якому значенні a рівняння $(a - 2)x + 2 = 15$ не має коренів? (3 б.)

