Прізвище та ім'я учня

Розв'язання систем лінійних рівнянь графічним способом

***1.*Закінчити речення: «Розв'язання систем лінійних рівнянь із двома змінними є.....»:**

а)пара чисел (x;y);	**в**)число y;
б) число x;	**г**)пара чисел (x;y),які задовільняють кожне рівняння системи.

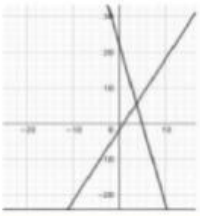
***2.* Які із систем рівнянь є системами лінійних рівнянь з двома змінними?**

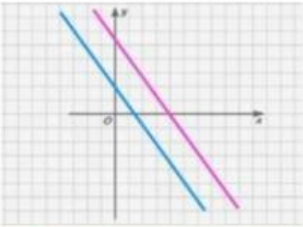
а) $\begin{cases} x^2+y^2=1 \\ x+y=2 \end{cases}$ б) $\begin{cases} x-y=3 \\ 2x+6y=7 \end{cases}$ в) $\begin{cases} x^2+y^2=5 \\ x^2+\frac{5}{x}=1 \end{cases}$

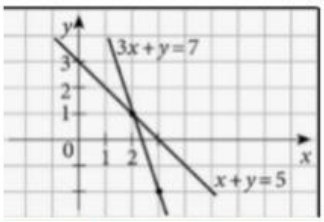
***3.* Яка з пар чисел є розв'язком системи рівнянь** $\begin{cases} x-3y=-4 \\ 2x+2y=0 \end{cases}$?

а) (0;1) б) (1;0) в) (-1;1) г) (2;1).

***4.* Укажіть скільки розв'язків має система двох лінійних рівнянь,графіки яких зображені на малюнку.**

а) 

б) 

в) 

***5.* Користуючись довідковим матеріалом, визначить , скільки розв'язків має система лінійних рівнянь?**

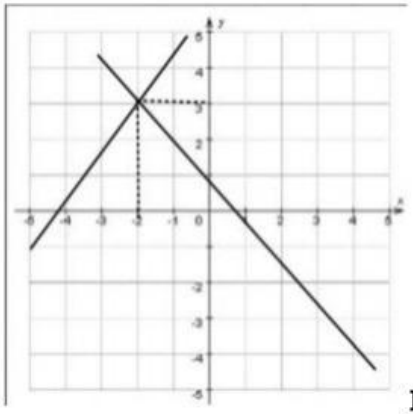
Розглянемо систему лінійних рівнянь виду $\begin{cases} a_1x+b_1y=c_1 \\ a_2x+b_2y=c_2 \end{cases}$ Якщо $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$, тоді система має єдиний розв'язок. Якщо $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$, тоді система не має розв'язків. Якщо $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$, тоді система має безліч розв'язків.	1. $\begin{cases} 5x-2y=11; \\ x-3y=-3. \end{cases}$ $\frac{5}{1} \neq \frac{-2}{-3}$ 2. $\begin{cases} x+y=3; \\ 4x+4y=6. \end{cases}$ $\frac{1}{4}=\frac{1}{4}\neq\frac{3}{6}$ 3. $\begin{cases} x+y=3; \\ 3x+3y=9. \end{cases}$ $\frac{1}{3}=\frac{1}{3}=\frac{3}{9}$	

LIVEWORKSHEETS

6. Виразіть із рівняння змінну y через змінну x у рівнянні 2x+3y=12

А) $y=4+\frac{2}{3}x$	Б) $x=6-1,5y$	В) $x=6+1,5y$	Г) $y=4-\frac{2}{3}x$

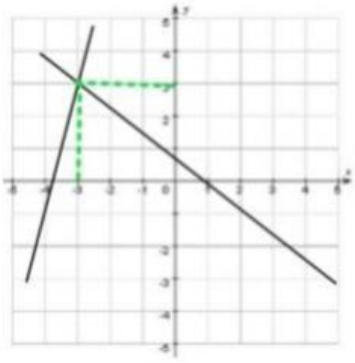
7. За рисунком визначити пару чисел, які є розв'язком системи лінійних рівнянь.



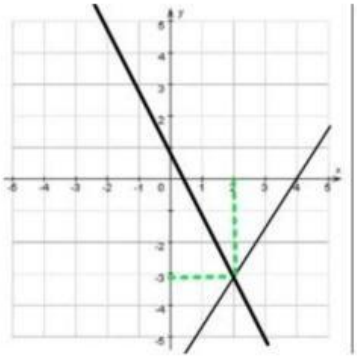
Відповідь: (;)

8. Розв'язати графічно систему рівнянь. Обрати з переліку вірний розв'язок та записати відповідь.

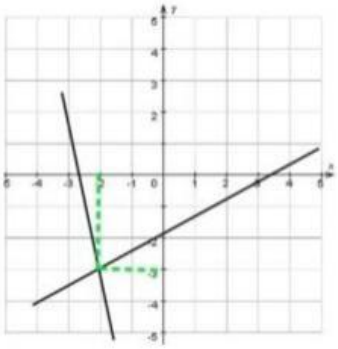
$$\begin{cases} 2x+y=1 \\ 3x-2y=12 \end{cases}$$



а)



б)

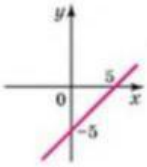
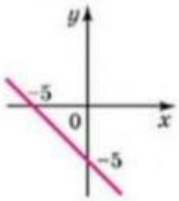
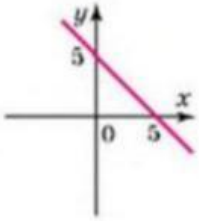


в)

Відповідь: (;)

LIVEWORKSHEETS

9.Встанови відповідність між графіками та їх рівняннями.

1 x+y=5	А 
2 x-y=-5	
3 x+y=-5	Б 
	В 

Дякую за роботу!

LIVEWORKSHEETS