Алгебра

Тема: Системи лінійних рівнянь із двома змінними. Розв'язування вправ

Мета уроку: повторити й систематизувати знання учнів з теми «Системи лінійних рівнянь із двома змінними», повторити й систематизувати вміння і способи дій, якими оволоділи учні під час розв'язання типових задач теми; підготувати учнів до контрольної роботи; виховувати самостійність, цілеспрямованість.

Хід уроку

1. Розв'яжіть графічно систему рівнянь:

$$\begin{cases} 3x - y = 2, \\ 2x + 4y = 20; \end{cases}$$

Розв'язання:

$$\int 3x - y = 2$$

$$3x + 4y = 20$$

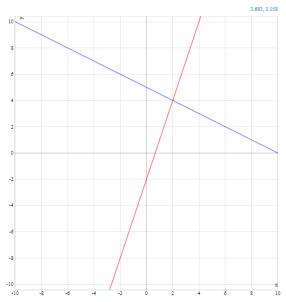
$$\begin{cases} y = 3x - 2 \\ y = 5 - 0.5x \end{cases}$$

$$v = 3x + 2$$

y = 3x + 2				
	X	0	-1	
	y	2	-1	

$$v = 5 - 0.5x$$

y - 3	0,57	0,5%	
X	0	2	
У	5	4	



Точка перетину (2;4) – розв'язок системи рівнянь.

2. Розв'яжіть способом підстановки систему рівнянь:

```
\int 5x + 4y = 11,
     x + 6y = -3;
       Розв'язання:
(5x + 4y = 11)
(x + 6y = -3)
(5(-3-6y)+4y=11)
   x = -3 - 6y
(-15 - 30y + 4y = 11
    x = -3 - 6y
-15 - 30y + 4y = 11
-26y = 26
v = -1
(y = -1)
1x = -3 - 6y
y = -1
1x = -3 - 6 \cdot (-1)
y = -1
0 = 3
```

3. Розв'яжіть способом додавання систему рівнянь:

$$\begin{cases} 4x + 3y = 3, \\ 2x - 2y = 5. \end{cases}$$

Розв'язання:

Помножимо друге рівняння на (-2):

$$\begin{cases}
4x + 3y = 3 \\
-4x + 4y = -10
\end{cases}$$

Виконаємо додавання двох рівнянь системи

$$0x + 7y = -7$$

$$7y = -7$$

$$y = -1$$

$$\{4x + 3y = 3$$

$$y = -1$$

Підставимо y в перше рівняння.

$$4x + 3(-1) = 3$$

 $4x = 6$
 $x = 1,5$
 $(x = 1,5)$

v = -1

Домашнє завдання:

N = 1129(10,11), N = 1132(1,2,3) -письмово.

Параграф 24 – повторити.

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com