

**К-6. Системи лінійних рівнянь.
Розв'язування задач складанням системи**

1. Розв'язком системи $\begin{cases} x + y = -2, \\ x - y = 6 \end{cases}$ є пара чисел:

А	Б	В	Г
$(-4; 2)$	$(-2; 4)$	$(2; -4)$	$(2; 4)$

2. Укажіть результат додавання рівнянь системи $\begin{cases} y - 2x = -6, \\ -y - x = 3 \end{cases}$

А	Б	В	Г
$2y - x = -9$	$-3x = -9$	$-x = -3$	$-3x = -3$

3. Дано систему рівнянь $\begin{cases} 3x + y = 5, \\ 4x - 3y = 11. \end{cases}$ Укажіть рівняння, що буде отримане, коли члени першого рівняння цієї системи помножити на 3 і почленно додати до другого рівняння.

А	Б	В	Г
$7x = 16$	$7x = 26$	$13x = 16$	$13x = 26$

4. Розв'язком системи $\begin{cases} x + y = 3, \\ 2x - 3y = -4 \end{cases}$ є пара чисел:

А	Б	В	Г
$(-2; 5)$	$(-1; 4)$	$(1; 2)$	$(5; -2)$

5. Розв'яжіть систему рівнянь:

$$\begin{cases} 5(x - 1) + 4(3 - y) = -15, \\ 4(x + 7) - 9(y - 13) = 139 \end{cases}$$

Відповідь: (;).

6. Задача

Міла каже Василю: «Віддай-ка мені одну ЛЕГО-фігурку, тоді у мене буде рівно вдвічі більше, ніж у тебе!»

А Василь відповідає: «Ні, ти краще віддай мені одну фігурку, тоді у нас фігурок стане порівну!»

Не відомо, як друзі все ж таки поділили фігурки ;) А ви, любі діти, обчисліть, скільки фігурок було у кожної дитини під час розмови спочатку.

Відповідь: (;).

Розв'язання №7 та №8 слід оформляти із повним поясненням. Фото розв'язання потрібно буде надіслати у гугл-клас.

7. Розв'яжіть систему рівнянь:

$$\begin{cases} \frac{2x-1}{10} + \frac{9y-27}{20} = 2, \\ \frac{2x-9}{3} - \frac{y-4}{4} = \frac{3}{4}. \end{cases}$$

Відповідь: (____;____).

8. Задача

У перший кавник вміщується в 2,5 рази більше чашок, ніж у другий. Коли із другого кавника перелили у перший 5 чашок із кавою, то у другому кавнику кави стало у 3 рази менше, ніж у першому. Скільки чашок кави в принципі вміщує кожний кавник?

Відповідь: (____;____).