

Контрольна робота №6 з алгебри 7 клас
«Лінійні рівняння та їх системи»

Варіант 1

1. Розв'яжіть рівняння: $5 - 2x = 11$.

2. Розв'яжіть систему рівнянь графічним способом:
$$\begin{cases} x + y = 4, \\ y - x = 2. \end{cases}$$

3. Розв'яжіть систему рівнянь способом підстановки:

а)
$$\begin{cases} x + y = 6, \\ 3x - 4y = 4; \end{cases}$$
 б)
$$\begin{cases} 8x + 3y = 2, \\ 3x - y = 5. \end{cases}$$

4. Розв'яжіть систему рівнянь способом додавання:

а)
$$\begin{cases} 3x - 3y = 6, \\ 2x + 3y = 19; \end{cases}$$
 б)
$$\begin{cases} 4x + 9y = 5, \\ 2x - y = -3. \end{cases}$$

5. Сума двох чисел дорівнює 7,3. Знайдіть ці числа, якщо перше число більше від другого на 2,1.

Контрольна робота №6 з алгебри 7 клас
«Лінійні рівняння та їх системи»

Варіант 2

1. Розв'яжіть рівняння: $7 + 4x = -9$.

2. Розв'яжіть систему рівнянь графічним способом:

$$\begin{cases} x + y = 5, \\ y - x = -1. \end{cases}$$

3. Розв'яжіть систему рівнянь способом підстановки:

а)
$$\begin{cases} x - 3y = 24, \\ x + y = 8; \end{cases}$$
 б)
$$\begin{cases} x + 5y = 7, \\ 3x - 2y = 4. \end{cases}$$

4. Розв'яжіть систему рівнянь способом додавання:

а)
$$\begin{cases} 2x - 3y = 1, \\ 9x + 3y = 21; \end{cases}$$
 б)
$$\begin{cases} x - 3y = 1, \\ 7x + 6y = 88. \end{cases}$$

5. Периметр прямокутника дорівнює 18 см. Знайдіть сторони прямокутника, якщо його довжина більша від ширини на 4,4 см.

Контрольна робота №6 з алгебри 7 клас
«Лінійні рівняння та їх системи»

Варіант 3

1. Розв'яжіть рівняння: $3y - 8 = 13$.

2. Розв'яжіть систему рівнянь графічним способом:
$$\begin{cases} y - 2 = x, \\ x + y = 6. \end{cases}$$

3. Розв'яжіть систему рівнянь способом підстановки:

а)
$$\begin{cases} 7x + 5y = 5, \\ 2x + y = 1; \end{cases}$$
 б)
$$\begin{cases} x + y = 7, \\ 5x - 2y = 14. \end{cases}$$

4. Розв'яжіть систему рівнянь способом додавання:

а)
$$\begin{cases} -3x + 6y = -9, \\ 3x + y = 23; \end{cases}$$
 б)
$$\begin{cases} 2x + 7y = 3, \\ 3x - 14y = -20. \end{cases}$$

5. Зошит і ручка разом коштують 9 грн 50 коп. Знайдіть їхню ціну, якщо відомо, що ручка дорожча від зошита на 1 грн 10 коп.

Контрольна робота №6 з алгебри 7 клас
«Лінійні рівняння та їх системи»

Варіант 4

1. Розв'яжіть рівняння: $11 + 5x = 1$.

2. Розв'яжіть систему рівнянь графічним способом:
$$\begin{cases} y+3=x, \\ x+y=5. \end{cases}$$

3. Розв'яжіть систему рівнянь способом підстановки:

а) $\begin{cases} x+y=17, \\ 3x-4y=-12; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x+2y=4, \\ 5x+3y=-1. \end{cases}$

4. Розв'яжіть систему рівнянь способом додавання:

а) $\begin{cases} 5x-2y=4, \\ 3x+2y=12; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x+2y=11, \\ 5x-3y=3. \end{cases}$

5. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 16,9 см.
Знайдіть сторони трикутника, якщо його бічна сторона
більша від основи на 1,7 см.