

При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} x - y - 2 = 0, \\ 2x - 3y + 1 = 0. \end{cases}$$

1) (8; 5) 2) (7; 5) 3) (4; 7) 4) (5; 7)

2. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 81x^2 = 99 + y^2, \\ y = 9x - 3. \end{cases}$$

1) (1; 6) 2) (0; -3) 3) (-1; -12) 4) (2; 15)

3. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} x^2 + xy - 2 = 0, \\ y - 3x = 7. \end{cases}$$

1) (-1; 2); (0,75; 7,75) 2) (2; 1); (0,25; -7,75) 3) (-2; -1); (-0,25; 7,75)
4) (-2; 1); (0,25; 7,75)

4. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 16 - 2x + 3(y + 4) = 17, \\ 2(x - 5) - 2(y - 5) - 44 = 0. \end{cases}$$

1) (55; 33) 2) (-5; 3) 3) (5; 3) 4) (-55; 33)

5. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 4x + \frac{9}{y} = 21, \\ 17 - 3x = \frac{18}{y}. \end{cases}$$

1) (14; 5) 2) (0; 18) 3) (5; 9) 4) (-15; -11)

6. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 3x - 2y = 4, \\ 5x + 2y = 20. \end{cases}$$

1) (3; -2,5) 2) (2,5; 3) 3) (-2,5; -3) 4) (3; 2,5)

7. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} x - 5y = -21, \\ x + y = -9. \end{cases}$$

1) (-11; 2) 2) (-7; 3) 3) (11; -2) 4) (-10; 1)

8. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 5x - 2y = 15, \\ -2x + y = -7. \end{cases}$$

1) (3; 0) 2) (0; -7,5) 3) (1; 3) 4) (1; -5)

9. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 2x - 3y = 14, \\ x + 3y = -11. \end{cases}$$

1) (2; 3) 2) (1; -4) 3) (-1; -3) 4) (2; 1)

10. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x + 5y = 5, \\ x - 2y = 7. \end{cases}$$

Для полученного решения $(x_0; y_0)$ системы вычислите сумму $x_0 + y_0$.

1) 2 2) 12 3) 3 4) 4

11. Найдите $(x - y)$, если пара чисел $(x; y)$ является решением системы уравнений:
$$\begin{cases} x^2 y = 25, \\ xy^2 = 5. \end{cases}$$

1) 4 2) -5 3) -4 4) 5

12. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2x - 3y = 14, \\ x + 3y = -11. \end{cases}$$

Для полученного решения $(x_0; y_0)$ вычислите сумму $x_0 + y_0$.

1) -4 2) 1 3) -1 4) -3

13. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 2x - 7y = -23, \\ x + y = -16. \end{cases}$$

- 1) $(0; -15)$ 2) $(15; 1)$ 3) $(-12; 1)$ 4) $(-15; -1)$

14. Найдите число A , если $A = x \cdot y$, где $(x; y)$ является решением системы уравнений

$$\begin{cases} x^2 y = 9, \\ xy^2 = 3. \end{cases}$$

- 1) -3 2) -1 3) 0 4) 3

15. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x - 2y = 4, \\ 5x + 2y = 20 \end{cases}$$

- 1) $(-3; -2,5)$ 2) $(2,5; 3)$ 3) $(3; 2,5)$ 4) $(3; -2,5)$