

Задания В2. Уравнения, неравенства и их системы

1. В 2 № 85. Найдите корни уравнения $2 - 3(2x + 2) = 5 - 4x$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

2. В 2 № 111. Найдите корни уравнения $2x^2 - 10x = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

3. В 2 № 137. Найдите корни уравнения $2x^2 + 14x = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

4. В 2 № 189. Найдите корни уравнения $x^2 + 3x - 18 = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

5. В 2 № 137381. Решите уравнение $x^2 - x - 6 = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

6. В 2 № 137382. Решите уравнение $x^2 + 3x = 4$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

7. В 2 № 137383. Решите уравнение $x^2 = 2x + 8$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

8. В 2 № 311315. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 4x - 2y = 2, \\ 2x + y = 5. \end{cases}$$

9. В 2 № 311327. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x - y = -1, \\ -x + 2y = 7. \end{cases}$$

10. В 2 № 311338. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x + 2y = 8, \\ 4x - y = 7. \end{cases}$$

11. В 2 № 311350. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 5x - y = 7, \\ 3x + 2y = -1. \end{cases}$$

12. В 2 № 311360. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 2x - y = 1, \\ 3x + 2y = 12. \end{cases}$$

13. В 2 № 311370. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 4x + y = 10, \\ x + 3y = -3. \end{cases}$$

14. В 2 № 311381. Решите уравнение:
$$\frac{3}{x - 19} = \frac{19}{x - 3}.$$

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

15. В 2 № 311393. Решите уравнение
$$\frac{x - 12}{x - 4} = \frac{3}{5}.$$

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

16. В 2 № 311405. Найдите корни уравнения $25x^2 - 1 = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

17. В 2 № 311438. Решите уравнение $x^2 + 7x - 18 = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

18. В 2 № 311439. Решите уравнение $x^2 + 2x - 15 = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

19. В 2 № 311440. Решите уравнение $x^2 + 3x - 18 = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

20. В 2 № 311441. Решите уравнение $x^2 - 5x - 14 = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

21. В 2 № 311442. Решите уравнение $2 - 3(2x + 2) = 5 - 4x$.

22. В 2 № 311443. Решите уравнение $8 - 5(2x - 3) = 13 - 6x$.

23. В 2 № 311444. Решите уравнение $1 - 2(5 - 2x) = -x - 3$.

24. В 2 № 311445. Решите уравнение $1 - 7(4 + 2x) = -9 - 4x$.

25. В 2 № 311446. Найдите корни уравнения $2x^2 - 10x = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

26. В 2 № 311447. Найдите корни уравнения $4x^2 - 16x = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

27. В 2 № 311462. Найдите корни уравнения $16x^2 - 1 = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

28. В 2 № 311465. Решите уравнение $x^2 = 18 - 7x$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

29. В 2 № 311469. Решите уравнение $5 - 2x = 11 - 7(x + 2)$.

30. В 2 № 311470. Решите уравнение $4x^2 + x = 0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

31. В 2 № 311689. Найдите корни уравнения $x^2 + 7x - 18 = 0$

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

32. В 2 № 311755. Решите уравнение $\frac{5x + 4}{2} + 3 = \frac{9x}{4}$.

33. В 2 № 311907. Решите уравнение $-2(5 - 3x) = 7x + 3$.

34. В 2 № 311951. Решите уравнение $(x + 2)^2 = (x - 4)^2$.