

Задачник ОГЭ математика 9 задание. Квадратные уравнения

1. Решите уравнение

$$x^2 + 7x = 18.$$

В ответе запишите числа без пробелов и запятых в порядке возрастания.

2. Решите уравнение

$$x^2 + 5x = 36.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

3. Решите уравнение

$$x^2 - 4x - 45 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

4. Решите уравнение

$$4 + 8x - 5x^2 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

5. Решите уравнение

$$2(x + 4)(x + 2) = x^2 + 2x.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

6. Решите уравнение

$$2x - 5x^2 + 7 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

7. Решите уравнение

$$3x^2 - 5x + 7 = 1 + 3x + x^2.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

8. Решите уравнение

$$11x + 8x^2 - 3 = 3x^2 + 6x + 7.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

9. Решите уравнение

$$(x + 2)(2x - 8) - 14 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

10. Решите уравнение

$$x^2 + 18 = 11x.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

11. Решите уравнение

$$18x - 35 + 5x^2 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

12. Решите уравнение

$$9 + 7x - 2x^2 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

13. Решите уравнение

$$x + 2x^2 - 4 = 8 + 3x^2 - 7x.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

14. Решите уравнение

$$(x - 5)(x - 1) - 21 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

15. Решите уравнение

$$5 - 5x^2 + 24x = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

16. Решите уравнение

$$3(x - 2)(x + 4) = 2x^2 + x.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

17. Решите уравнение

$$2x + 5x^2 - 4 = 6 + 7x.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

18. Решите уравнение

$$x^2 + 11x + 30 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

19. Решите уравнение

$$14 - 4x^2 - x = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

20. Решите уравнение

$$3x - 5 + 7x^2 = 3x^2 + 7 + 11x.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

21. Решите уравнение

$$23x - 10 + 5x^2 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

22. Решите уравнение

$$(7 - 2x)(9 - 2x) - 35 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

23. Решите уравнение

$$5x - 25 + 2x^2 = 17 + 13x.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

24. Решите уравнение

$$31 + 25x + 2x^2 = 7x - 9.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

25. Решите уравнение

$$9 + 6x - 8x^2 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

26. Решите уравнение

$$3x - 10 + 4x^2 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

27. Решите уравнение

$$3 + 4x^2 - 8x = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

28. Решите уравнение

$$7 + 5x - 2x^2 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

29. Решите уравнение

$$(2x - 4)(x - 11) + 28 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

30. Решите уравнение

$$x^2 + 5x - 24 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

31. Решите уравнение

$$3(x - 1)(x - 5) = 2x^2 - 10x.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

32. Решите уравнение

$$15 - 16x + 4x^2 = 0.$$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов и делительных знаков в порядке возрастания.

33. Решите уравнение
 $25 + 10x - 8x^2 = 0.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

34. Решите уравнение
 $(2x - 4)(x + 7) + 40 = 0.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

35. Решите уравнение
 $6 + 4x^2 - 11x = 0.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

36. Решите уравнение
 $x^2 + 8x + 15 = 0.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

37. Решите уравнение
 $(x + 3)(x - 4) - 18 = 0.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

38. Решите уравнение
 $5(x + 1)(x - 3) = 4x^2 - 8x.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

39. Решите уравнение
 $19x + 4 - 5x^2 = 0.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

40. Решите уравнение
 $2x^2 + 15 - 3x = 11x - 5.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

41. Решите уравнение
 $16x + 9 - 4x^2 = 0.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

42. Решите уравнение
 $6 - 11x - 2x^2 = 0.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

43. Решите уравнение
 $x^2 - 9x = -18.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

44. Решите уравнение
 $17x + 2x^2 + 21 = 0.$

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.