Тренажёр ОГЭ 2027 года по математике
Задание 9. «Уравнения»

Ответами к заданиям являются число или последовательность цифр, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Если ответом является последовательность цифр, то запишите её без пробелов и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

Линейные уравнения (задания 1–30)

1 Найдите корень уравнения

$10(x - 9) = 7.$

Ответ: _____.

2 Найдите корень уравнения

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

Ответ: _____.

3 Найдите корень уравнения

$-1 - 3x = 2x + 1.$

Ответ: _____.

4 Найдите корень уравнения

$4(x - 6) = 5.$

Ответ: _____.

5 Найдите корень уравнения

$-4x - 9 = 6x.$

Ответ: _____.

6 Найдите корень уравнения

$5(x + 4) = -9.$

Ответ: _____.

7 Найдите корень уравнения

$-2x - 4 = 3x.$

Ответ: _____.

8 Найдите корень уравнения

$4(x - 8) = -5.$

Ответ: _____.

9 Найдите корень уравнения

$3x + 3 = 5x.$

Ответ: _____.

10 Найдите корень уравнения

$7 + 8x = -2x - 5.$

Ответ: _____.

11 Найдите корень уравнения

$4(x - 2) = -1.$

Ответ: _____.

12 Найдите корень уравнения

$5(x - 6) = 2.$

Ответ: _____.

13 Найдите корень уравнения

$10(x + 2) = -7.$

Ответ: _____.

14 Найдите корень уравнения

$-3x - 9 = 2x.$

Ответ: _____.

15 Найдите корень уравнения

$-5 + 2x = -2x - 3.$

Ответ: _____.

16 Найдите корень уравнения

$1 - 10x = 5x + 10.$

Ответ: _____.

17 Найдите корень уравнения

$-4 + 7x = 8x + 1.$

Ответ: _____.

18 Найдите корень уравнения

$x + 3 = -9x.$

Ответ: _____.

19 Найдите корень уравнения

$-4 - 6x = 4x - 3.$

Ответ: _____.

20 Найдите корень уравнения

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

Ответ: _____.

21 Найдите корень уравнения

$8 + 7x = 9x + 4.$

Ответ: _____.

22 Найдите корень уравнения

$4(x + 10) = -1.$

Ответ: _____.

23 Найдите корень уравнения

$-8x - 3 = -6x.$

Ответ: _____.

24 Найдите корень уравнения

$4(x + 1) = 9.$

Ответ: _____.

25 Найдите корень уравнения

$-2x - 7 = -4x.$

Ответ: _____.

26 Найдите корень уравнения

$6x + 1 = -4x.$

Ответ: _____.

27 Найдите корень уравнения

$x - 2 = -3x.$

Ответ: _____.

28 Найдите корень уравнения

$-5 + 9x = 10x + 4.$

Ответ: _____.

29 Найдите корень уравнения

$5(x + 9) = -8.$

Ответ: _____.

30 Найдите корень уравнения

$-x - 7 = x.$

Ответ: _____.

Неполные квадратные уравнения (задания 31–60)

31 Решите уравнение

$x^2 - 144 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

32 Решите уравнение

$10x^2 = 80x.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

33 Решите уравнение

$x^2 - 9 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

34 Решите уравнение

$x^2 - 9 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

35 Решите уравнение

$9x^2 = 54x.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

36 Решите уравнение

$4x^2 = 20x.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

37 Решите уравнение

$x^2 = 5x.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

38 Решите уравнение

$7x^2 = 42x.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

39 Решите уравнение

$x^2 - 16 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

40 Решите уравнение

$x^2 - 121 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

41 Решите уравнение

$x^2 - 4 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

42 Решите уравнение

$x^2 - 49 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

43 Решите уравнение

$x^2 - 81 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

44 Решите уравнение

$x^2 - 49 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

45 Решите уравнение

$x^2 - 36 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

46 Решите уравнение

$x^2 - 36 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

47 Решите уравнение

$3x^2 = 9x.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

48 Решите уравнение

$8x^2 = 72x.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

49 Решите уравнение

$x^2 - 4 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

50 Решите уравнение

$x^2 - 121 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

51 Решите уравнение

$x^2 - 64 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

52 Решите уравнение

$x^2 - 25 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

53 Решите уравнение

$6x^2 = 36x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

54 Решите уравнение

$2x^2 = 8x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

55 Решите уравнение

$5x^2 = 35x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

56 Решите уравнение

$x^2 - 81 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

57 Решите уравнение

$x^2 - 144 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

58 Решите уравнение

$x^2 - 25 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

59 Решите уравнение

$x^2 - 64 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

60 Решите уравнение

$x^2 - 16 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

Квадратные уравнения (задания 61–71)

61 Решите уравнение

$x^2 - 9x + 18 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

62 Решите уравнение

$x^2 - 6x + 5 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

63 Решите уравнение

$x^2 - 11x + 18 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

64 Решите уравнение

$x^2 - 12x + 20 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

65 Решите уравнение

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

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

66 Решите уравнение

$2x^2 - 3x + 1 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

67 Решите уравнение

$x^2 - 8x + 12 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

68 Решите уравнение

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

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

69 Решите уравнение

$x^2 - 10x + 21 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Ответ: _____.

70 Решите уравнение

$x^2 - 10x + 24 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.

71 Решите уравнение

$x^2 - 7x + 10 = 0.$

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

Ответ: _____.