Задание 9

Уравнения — тренировочные варианты

36 вариантов

1 Решите уравнение в поле «Решение»

2 Если корней два — возьмите тот, что указан в условии

3 Впишите ответ в рамку «Ответ»

Вариант 1 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $20 + 11x = 61 + 16x$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 2 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $3 + 13x = 30 + 19x$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 3 Сводится к линейному

Ответ

Найдите корень уравнения $(x - 7)^2 = (x + 14)^2$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 4 Сводится к линейному

Ответ

Найдите корень уравнения $(x + 9)^2 = (x - 36)^2$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 5 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $x - \frac{12}{5} = \frac{x}{25}$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 6 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $x - \frac{9}{8} = \frac{x}{16}$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 7 Квадратное

Ответ

Решите уравнение $x^2 + 13x + 40 = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 8 Квадратное

Ответ

Решите уравнение $x^2 + 17x + 42 = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 9 Неполное квадратное

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 1{,}44 = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 10 Неполное квадратное

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 2{,}56 = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 11 Квадратное

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 9 = 5x + 5$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 12 Квадратное

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 36 = 4x - 4$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 13 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $6 + 2(5 - x) = 3x - 5$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 14 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $8 + 3(4 - x) = 2x + 7$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 15 Неполное квадратное

Ответ

Решите уравнение $36 - x^2 = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 16 Неполное квадратное

Ответ

Решите уравнение $25 - x^2 = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 17 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $\frac{x}{7} = 3x + 10$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 18 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $4x = \frac{x}{4} - 6$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 19 Неполное квадратное

Ответ

Решите уравнение $42x + 6x^2 = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 20 Неполное квадратное

Ответ

Решите уравнение $48x + 8x^2 = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 21 Квадратное

Ответ

Решите уравнение $16 - x^2 = 6x$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 22 Квадратное

Ответ

Решите уравнение $x^2 - 36 = 9x$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 23 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $7 - 2(3 - x) = 6x + 3$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 24 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $5 - 3(2 + x) = 7x + 1$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 25 Неполное квадратное

Ответ

Решите уравнение $6x^2 - 3\frac{3}{8} = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 26 Неполное квадратное

Ответ

Решите уравнение $6x^2 - 2\frac{4}{25} = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 27 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $2 + \frac{x}{5} = x + 18$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 28 Линейное

Ответ

Найдите корень уравнения $x - 8 = \frac{x}{4} + 2{,}5$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 29 Квадратное

Ответ

Решите уравнение $(x + 10)(-x - 8) = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 30 Неполное квадратное

Ответ

Решите уравнение $4x^2 = 18x$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 31 Квадратное

Ответ

Решите уравнение $5x^2 + 9x + 4 = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 32 Квадратное Ответ

Решите уравнение $5x^2 - 2x - 3 = 0$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 33 Дробное Ответ

Найдите корень уравнения $\dfrac{11}{x+3} = 10$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 34 Дробное Ответ

Найдите корень уравнения $\dfrac{7}{5-x} = 0{,}5$.

РЕШЕНИЕ

Вариант 35 Квадратное Ответ

Решите уравнение $(x-1)(x+3) = 12$.

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

РЕШЕНИЕ

Вариант 36 Квадратное Ответ

Решите уравнение $(x+4)(x+3) = 2$.

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

РЕШЕНИЕ

Ответы

Ответы сборника (раздел «Ответы»). Отметьте галочкой варианты, решённые верно.

Вариант 1 ☐ **−8,2**	Вариант 2 ☐ **−4,5**	Вариант 3 ☐ **−3,5**	Вариант 4 ☐ **13,5**	Вариант 5 ☐ **2,5**	Вариант 6 ☐ **1,2**
Вариант 7 ☐ **−8**	Вариант 8 ☐ **−14**	Вариант 9 ☐ **−1,2**	Вариант 10 ☐ **1,6**	Вариант 11 ☐ **7**	Вариант 12 ☐ **8**
Вариант 13 ☐ **4,2**	Вариант 14 ☐ **2,6**	Вариант 15 ☐ **6**	Вариант 16 ☐ **−5**	Вариант 17 ☐ **−3,5**	Вариант 18 ☐ **−1,6**
Вариант 19 ☐ **−7**	Вариант 20 ☐ **−6**	Вариант 21 ☐ **−8**	Вариант 22 ☐ **12**	Вариант 23 ☐ **−0,5**	Вариант 24 ☐ **−0,2**
Вариант 25 ☐ **0,75**	Вариант 26 ☐ **−0,6**	Вариант 27 ☐ **−20**	Вариант 28 ☐ **14**	Вариант 29 ☐ **−8**	Вариант 30 ☐ **0**
Вариант 31 ☐ **−0,8**	Вариант 32 ☐ **−0,6**	Вариант 33 ☐ **−1,9**	Вариант 34 ☐ **−9**	Вариант 35 ☐ **−5**	Вариант 36 ☐ **−2**

Мой результат: ____ из 36

Закрасьте по одному делению за каждый верный ответ