

Уравнения, неравенства и их системы

Ответами к заданиям являются слово, словосочетание, число или последовательность слов, чисел. Запишите ответ без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

1 Решите уравнение $x^2 + 3x = 10$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

1

2 Решите уравнение $12 - 3x = 5x + 8$

2

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

3

4 Решите уравнение $x^2 - 5x = 14$

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

4

5 Найдите наименьший корень уравнения $x^2 + 5x - 24 = 0$

5

6 Найдите наибольший корень уравнения $x^2 + 3x - 40 = 0$

6

7 Решите уравнение $(-x - 4)(3x + 3) = 0$

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

7

8 Решите уравнение $8x^2 - 12x + 4 = 0$

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

8

9 Найдите корни уравнения $2x^2 + 15x - 27 = 0$, в ответе укажите меньший из них.

9

10 Найдите корни уравнения, в ответе укажите меньший из них.

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

10

11 Найдите корень уравнения

$$\frac{4}{x+3} = 5$$

11

12 Найдите корень уравнения $x + \frac{x}{11} = \frac{24}{11}$

12

13 Решите уравнение

$$7(x - 4) = 3x + 2$$

13

14 Квадратный трёхчлен разложен на множители: $x^2 + 2x - 35 = (x - 5)(x - a)$

14

$$x^2 + 2x - 35 = (x - 5)(x - a).$$

Найдите a .

15 Решите уравнение

$$5x + 6 + (x - 3) = (5 + x) - 4$$

15

16 Найдите корень уравнения

$$x + \frac{x}{7} = -8$$

16

17 Квадратный трёхчлен разложен на множители $x^2 + 13x + 42 = (x + 6)(x - a)$

Найдите a .

17

18 Решите уравнение $3(7 - x) = 5 + 2x$

18

19 Найдите корень уравнения $-2x - 7 = -4x$

19

20 Решите уравнение $x^2 + 10 = 7x$

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

20

21 Найдите корень уравнения $-1 - 3x = 2x + 1$

21

22 Решите уравнение $-\frac{4}{3}x^2 + 12 = 0$

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

22

23 Решите уравнение $2x - \frac{7x}{9} = 22$

23

24 Найдите корень уравнения

$$\frac{1}{x + 6} = 2$$

24

25 Решите уравнение

$$-\frac{4}{7}x^2 + 28 = 0$$

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

25

26 Найдите корень уравнения $(x + 10)^2 = (x - 9)^2$

26

ОТВЕТЫ

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

36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	

71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	

Обо всех неточностях пишите на почту (с указанием темы и формулировки задания):
dasha@neznaika.pro

Источник: http://neznaika.pro/test/math_oge/338