

## Тренировочные упражнения задания\_9

1. Решите уравнение  $x^2=5x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
2. Решите уравнение  $2x^2=8x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
3. Решите уравнение  $3x^2=9x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
4. Решите уравнение  $4x^2=20x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
5. Решите уравнение  $5x^2=35x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
6. Решите уравнение  $6x^2=36x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
7. Решите уравнение  $7x^2=42x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
8. Решите уравнение  $8x^2=72x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
9. Решите уравнение  $9x^2=54x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
10. Решите уравнение  $10x^2=80x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
11. Найдите корень уравнения  $3x+3=5x$ .
12. Найдите корень уравнения  $6x+1=-4x$ .
13. Найдите корень уравнения  $x+3=-9x$ .
14. Найдите корень уравнения  $x-2=-3x$ .
15. Найдите корень уравнения  $-2x-4=3x$ .
16. Найдите корень уравнения  $-x-7=x$ .
17. Найдите корень уравнения  $-3x-9=2x$ .
18. Найдите корень уравнения  $-4x-9=6x$ .
19. Найдите корень уравнения  $-2x-7=-4x$ .
20. Найдите корень уравнения  $-8x-3=-6x$ .
21. Найдите корень уравнения  $8+7x=9x+4$ .
22. Найдите корень уравнения  $-5+9x=10x+4$ .
23. Найдите корень уравнения  $-4+7x=8x+1$ .
24. Найдите корень уравнения  $9+8x=6x-2$ .
25. Найдите корень уравнения  $-1-3x=2x+1$ .
26. Найдите корень уравнения  $-4-6x=4x-3$ .
27. Найдите корень уравнения  $1-10x=5x+10$ .
28. Найдите корень уравнения  $7+8x=-2x-5$ .
29. Найдите корень уравнения  $2+3x=-7x-5$ .
30. Найдите корень уравнения  $-5+2x=-2x-3$ .
31. Найдите корень уравнения  $4(x-8)=-5$ .
32. Найдите корень уравнения  $5(x+4)=-9$ .
33. Найдите корень уравнения  $5(x+9)=-8$ .
34. Найдите корень уравнения  $4(x-2)=-1$ .

35. Найдите корень уравнения  $10(x+2)=-7$ .
36. Найдите корень уравнения  $4(x+1)=9$ .
37. Найдите корень уравнения  $4(x+10)=-1$ .
38. Найдите корень уравнения  $5(x-6)=2$ .
39. Найдите корень уравнения  $10(x-9)=7$ .
40. Найдите корень уравнения  $4(x-6)=5$ .
41. Решите уравнение  $x^2+3x=10$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
42. Решите уравнение  $x^2+7x=18$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
43. Решите уравнение  $x^2+2x=15$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
44. Решите уравнение  $x^2-6x=16$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
45. Решите уравнение  $x^2-3x=18$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
46. Решите уравнение  $x^2-18=7x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
47. Решите уравнение  $x^2+4x=21$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
48. Решите уравнение  $x^2-21=4x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
49. Решите уравнение  $x^2-15=2x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
50. Решите уравнение  $x^2-5x=14$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
51. Решите уравнение  $x^2+6=5x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
52. Решите уравнение  $x^2+4=5x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
53. Решите уравнение  $x^2-x=12$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
54. Решите уравнение  $x^2+4x=5$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
55. Решите уравнение  $x^2-7x=8$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
56. Решите уравнение  $x^2+7=8x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
57. Решите уравнение  $x^2+18=9x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
58. Решите уравнение  $x^2+10=7x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
59. Решите уравнение  $x^2-20=x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
60. Решите уравнение  $x^2-35=2x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

61. Найдите корень уравнения  $(x+3)^2=(x+8)^2$ .
62. Найдите корень уравнения  $(x-5)^2=(x+10)^2$ .
63. Найдите корень уравнения  $(x+9)^2=(x+6)^2$ .
64. Найдите корень уравнения  $(x+10)^2=(x-9)^2$ .
65. Найдите корень уравнения  $(x-5)^2=(x-8)^2$ .
66. Найдите корень уравнения  $(x-2)^2=(x-9)^2$ .
67. Найдите корень уравнения  $(x+2)^2=(1-x)^2$ .
68. Найдите корень уравнения  $(x+10)^2=(5-x)^2$ .
69. Найдите корень уравнения  $(x+6)^2=(15-x)^2$ .
70. Найдите корень уравнения  $(x+1)^2=(2-x)^2$ .
71. Найдите корень уравнения  $x - \frac{x}{12} = \frac{55}{12}$ .
72. Найдите корень уравнения  $x - \frac{x}{12} = \frac{11}{3}$ .
73. Найдите корень уравнения  $x + \frac{x}{7} = -8$ .
74. Найдите корень уравнения  $x + \frac{x}{2} = 12$ .
75. Найдите корень уравнения  $x + \frac{x}{4} = -5$ .
76. Найдите корень уравнения  $x + \frac{x}{2} = -9$ .
77. Найдите корень уравнения  $x + \frac{x}{9} = -\frac{10}{3}$ .
78. Найдите корень уравнения  $x + \frac{x}{5} = -\frac{12}{5}$ .
79. Найдите корень уравнения  $x + \frac{x}{11} = \frac{24}{11}$ .
80. Найдите корень уравнения  $x - \frac{x}{7} = 6$ .
81. Найдите корень уравнения  $\frac{12}{x+5} = -\frac{12}{5}$ .
82. Найдите корень уравнения  $\frac{6}{x+8} = -\frac{3}{4}$ .
83. Найдите корень уравнения  $\frac{6}{x+5} = -5$ .
84. Найдите корень уравнения  $\frac{11}{x+3} = 10$ .
85. Найдите корень уравнения  $\frac{11}{x-9} = -10$ .
86. Найдите корень уравнения  $\frac{7}{x-5} = 2$ .
87. Найдите корень уравнения  $\frac{4}{x+3} = 5$ .

88. Найдите корень уравнения  $\frac{7}{x+8} = -1$ .
89. Найдите корень уравнения  $\frac{4}{x-4} = -5$ .
90. Найдите корень уравнения  $\frac{1}{x+6} = 2$ .
91. Решите уравнение  $(-5x+3)(-x+6)=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
92. Решите уравнение  $(-2x+1)(-2x-7)=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
93. Решите уравнение  $(-x-4)(3x+3)=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
94. Решите уравнение  $(x-6)(4x-6)=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
95. Решите уравнение  $(-5x-3)(2x-1)=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
96. Решите уравнение  $(x-2)(-2x-3)=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
97. Решите уравнение  $(5x+2)(-x-4)=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
98. Решите уравнение  $(x-6)(-5x-9)=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
99. Решите уравнение  $(6x-3)(-x+3)=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
100. Решите уравнение  $(5x-2)(-x+3)=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
101. Решите уравнение  $5x^2-10x=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
102. Решите уравнение  $3x^2-9x=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
103. Решите уравнение  $4x^2-16x=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
104. Решите уравнение  $5x^2+15x=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
105. Решите уравнение  $3x^2+18x=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
106. Решите уравнение  $6x^2+24x=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
107. Решите уравнение  $4x^2-20x=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
108. Решите уравнение  $5x^2+20x=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
109. Решите уравнение  $7x^2-14x=0$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.



