ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ.

ЧАСТЬ В-5.ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ И ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ

1. Найдите корень уравнения {{6}^{4x-10}}~=~\frac{1}{36}
2. Найдите корень уравнения {{3}^{x-18}}~=~\frac{1}{9}.
3. Найдите корень уравнения {{5}^{x-7}}~=~\frac{1}{125}
4. Найдите корень уравнения {{2}^{3-3x}}~=~64.
5. Найдите корень уравнения {{2}^{2-2x}}~=~16
6. Найдите корень уравнения {{2}^{6-x}}~=~128
7. .Найдите корень уравнения {{2}^{2-x}}~=~8.
8. Найдите корень уравнения {{2}^{2-x}}~=~128
9. Найдите корень уравнения {{4}^{x-12}}~=~\frac{1}{64}.
10. Найдите корень уравнения {{7}^{3x-14}}~=~\frac{1}{49}
11. Найдите корень уравнения {{5}^{x-12}}~=~\frac{1}{125}
12. Найдите корень уравнения {{\left(\frac{1}{4}\right)}^{x-15}}~=~\frac{1}{64}.
13. Найдите корень уравнения {{\left(\frac{1}{3}\right)}^{x-7}}~=~\frac{1}{81}
14. Найдите корень уравнения {{36}^{x-7}}~=~\frac{1}{6}
15. Найдите корень уравнения {{81}^{x-8}}~=~\frac{1}{3}
16. Найдите корень уравнения {{4}^{x-4}}~=~\frac{1}{2}
17. Найдите корень уравнения {{16}^{x-12}}~=~\frac{1}{4}.
18. Найдите корень уравнения {{4}^{x-13}}~=~\frac{1}{2}.
19. Найдите корень уравнения {{36}^{x-11}}~=~\frac{1}{6}.
20. Найдите корень уравнения {{32}^{x-9}}~=~\frac{1}{2}
21. Найдите корень уравнения {{81}^{x-3}}~=~\frac{1}{3}.
22. Найдите корень уравнения {{\left(\frac{1}{32}\right)}^{x-12}}~=~2.
23. Найдите корень уравнения {{\left(\frac{1}{32}\right)}^{x-9}}~=~2
24. Найдите корень уравнения {{\left(\frac{1}{81}\right)}^{x-6}}~=~3

25.Найдите корень уравнения \sqrt{6x+57}~=~9

1. Найдите корень уравнения: \mathop{\mathrm{log}}\nolimits_{3}(-3+x)=1.
2. Найдите корень уравнения {{\log }_{2}}(3+x)~=~5
3. Найдите корень уравнения {{\log }_{5}}(4+x)~=~2
4. Найдите корень уравнения {{\log }_{2}}(4-x)~=~7
5. Найдите корень уравнения: \mathop{\mathrm{log}}\nolimits_{5}(-4+x)=3.
6. Найдите корень уравнения: \mathop{\mathrm{log}}\nolimits_{3}(-2+x)=2.
7. Найдите корень уравнения: \mathop{\mathrm{log}}\nolimits_{7}(-2+x)=3.
8. Найдите корень уравнения: \mathop{\mathrm{log}}\nolimits_{5}(-3+x)=2.
9. Найдите корень уравнения: \mathop{\mathrm{log}}\nolimits_{4}(-4+x)=2.
10. Найдите корень уравнения {\log }_{2}(10 + x)={{\log }_{2}} 15
11. Найдите корень уравнения {\log }_{2}(1 + x)={{\log }_{2}} 16
12. Найдите корень уравнения {{\log }_{11}}(16+x)~=~{{\log }_{11}}12
13. Найдите корень уравнения {{\log }_{5}}(1+x)~=~{{\log }_{5}}4
14. Найдите корень уравнения {{\log }_{2}}(15+x)~=~{{\log }_{2}}3
15. Найдите корень уравнения {{\log }_{8}}(x+6)~=~{{\log }_{8}}(3x-8)
16. Найдите корень уравнения {{\log }_{7}}(x+5)~=~{{\log }_{7}}(4x-7)
17. Найдите корень уравнения {{\log }_{8}}(x+6)~=~{{\log }_{8}}(4x-9)
18. Найдите корень уравнения {{\log }_{7}}(x+9)~=~{{\log }_{7}}(5x-7)
19. Найдите корень уравнения {{\log }_{9}}(x+6)~=~{{\log }_{9}}(4x-9)
20. Найдите корень уравнения {{\log }_{4}}(x+3)~=~{{\log }_{4}}(4x-15)
21. Найдите корень уравнения {{\log }_{\frac{1}{2}}}(12-4x)~=~-4
22. Найдите корень уравнения {{\log }_{\frac{1}{9}}}(13-x)~=~-2
23. Найдите корень уравнения {{\log }_{\frac{1}{4}}}(9-5x)~=~-3
24. Найдите корень уравнения {{\log }_{\frac{1}{8}}}(13-x)~=~-2
25. Найдите корень уравнения {{\log }_{\frac{1}{7}}}(7-x)~=~-2
26. Найдите корень уравнения {{\log }_{3}}(13-5x)~=~2{{\log }_{3}}2
27. Найдите корень уравнения {{\log }_{3}}(7-x)~=~3{{\log }_{3}}5
28. Найдите корень уравнения {{\log }_{2}}(18-6x)~=~4{{\log }_{2}}3
29. Найдите корень уравнения {{\log }_{4}}(8-5x)~=~2{{\log }_{4}}3
30. Найдите корень уравнения {{\log }_{5}}(5-x)~=~2{{\log }_{5}}3
31. Решите уравнение \log_7 (x^2 +2x)=\log_7 (x^2 -11)
32. Решите уравнение \log_8 (x^2 +x)=\log_8 (x^2 -7)
33. Решите уравнение \log_3 (x^2 -5x)=\log_3 (x^2 +1)
34. Решите уравнение \log_4 (x^2 +x)=\log_4 (x^2 +6)
35. Решите уравнение \log_5 (x^2 +4x)=\log_5 (x^2 +11)
36. Решите уравнение \log_5 (4 +5x)=\log_5 (1 -4x) +2
37. Решите уравнение \log_3 (2 +x)=\log_3 (2 -5x) +1
38. Решите уравнение \log_4 (4 +5x)=\log_4 (1 -2x) +1
39. Решите уравнение \log_5 (8 +3x)=\log_5 (7 -3x) +1
40. Решите уравнение \log_3 (7 +2x)=\log_3 (3 -2x) +2
41. Решите уравнение \log_2 (4 +x)=\log_2 (2 -x) +2
42. Решите уравнение \log_{x -7} 81=4. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
43. Решите уравнение \log_{x -5} 32=5. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
44. Решите уравнение \log_{x +5} 16=4. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
45. Решите уравнение \log_{x +6} 81=2. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
46. Решите уравнение \log_{x -4} 27=3. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
47. Решите уравнение \log_{x +4} 81=4. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
48. Решите уравнение \log_{x +7} 25=2. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.