**В7**

1. Найдите значение выражения \sqrt{{{65}^{2}}-{{56}^{2}}}.
2. Найдите значение выражения:  sqrt{13^2 - 12^2}. 
3. Найдите значение выражения:  sqrt{82^2 - 80^2}. 
4. Найдите значение выражения:  sqrt{52^2 - 48^2}. 
5. Найдите значение выражения:  sqrt{296^2 - 280^2}. 
6. Найдите значение выражения \frac{{{(2\sqrt{7})}^{2}}}{14}.
7. Найдите значение выражения (\sqrt{13}-\sqrt{7})(\sqrt{13}+\sqrt{7}).
8. Найдите значение выражения {{5}^{0,36}}\cdot {{25}^{0,32}}.
9. Найдите значение выражения: 3^{10}cdot5^{5}:15^{5}.
10. Найдите значение выражения \frac{{{3}^{6,5}}}{{{9}^{2,25}}}.
11. Найдите значение выражения {{7}^{\frac{4}{9}}}\cdot {{49}^{\frac{5}{18}}}.
12. Найдите значение выражения \frac{{{2}^{3,5}}\cdot {{3}^{5,5}}}{{{6}^{4,5}}}.
13. Найдите значение выражения {{35}^{-4,7}}\cdot {{7}^{5,7}}:{{5}^{-3,7}}.
14. Найдите значение выражения \frac{\sqrt{2,8}\cdot \sqrt{4,2}}{\sqrt{0,24}}.
15. Найдите значение выражения frac{4^{sqrt{6}}cdot 3^{sqrt{6}}}{12^{sqrt{6} -3}}.
16. Найдите значение выражения (\sqrt{3\frac{6}{7}}-\sqrt{1\frac{5}{7}}):\sqrt{\frac{3}{28}}.
17. Найдите значение выражения \frac{\sqrt[9]{7}\cdot \sqrt[18]{7}}{\sqrt[6]{7}}.
18. Найдите значение выражения frac{2,5^{sqrt{11} +1}}{0,4^{-sqrt{11}}}.
19. Найдите значение выражения frac{2,5^{sqrt{7} -1}}{0,4^{-sqrt{7}}}.
20. Найдите значение выражения:  7^{sqrt{3}+5} cdot 7^{-3 - sqrt{3}}. 
21. Найдите значение выражения sqrt[3]{9}cdot sqrt[6]{9}.
22. Найдите значение выражения sqrt[16]{81}cdot sqrt[8]{729}.
23. Найдите значение выражения {{49}^{{{log }_{7}}8}}.
24. Найдите значение выражения {{9}^{{{log }_{3}}4}}.
25. Найдите значение выражения 9cdot {{9}^{{{log }_{9}}6}}
26. Найдите значение выражения {{16}^{{{log }_{4}}3}}
27. Найдите значение выражения {{81}^{{{log }_{9}}8}}.
28. Найдите значение выражения 5cdot {{11}^{{{log }_{11}}6}}.
29. Найдите значение выражения frac{{{log }_{9}}2}{{{log }_{81}}2}.
30. Найдите значение выражения frac{78}{{{5}^{{{log }_{5}}6}}}.
31. Найдите значение выражения frac{65}{{{9}^{{{log }_{9}}5}}}.
32. Найдите значение выражения 6cdot {{7}^{{{log }_{7}}2}}.
33. Найдите значение выражения {{2}^{{{log }_{4}}16}}.
34. Найдите значение выражения {{8}^{2{{log }_{8}}3}}.
35. Найдите значение выражения {{log }_{11}}24,2+{{log }_{11}}5.
36. Найдите значение выражения {{5}^{{{log }_{25}}36}}.
37. Найдите значение выражения frac{40}{{{3}^{{{log }_{3}}4}}}.
38. Найдите значение выражения {{log }_{9}}{{log }_{3}}27
39. Найдите значение выражения 9cdot {{10}^{{{log }_{10}}3}}.
40. Найдите значение выражения {{5}^{3+{{log }_{5}}2}}.
41. Найдите значение выражения {{log }_{9}}16,2+{{log }_{9}}5.
42. Найдите значение выражения {{log }_{4}}{{log }_{9}}81
43. Найдите значение выражения {{log }_{6}}234-{{log }_{6}}6,5
44. Найдите значение выражения frac{{{log }_{5}}8}{{{log }_{25}}8}.
45. Найдите значение выражения frac{{{log }_{3}}sqrt{5}}{{{log }_{3}}5}.
46. Найдите значение выражения {{log }_{frac{1}{8}}}sqrt{8}.
47. Найдите значение выражения: 2cdot14^{mathop{mathrm{log}}_{14}20}.
48. Найдите значение выражения {{log }_{10}}250-{{log }_{10}}2,5
49. Найдите значение выражения {{log }_{8}}160-{{log }_{8}}2,5
50. Найдите значение выражения {{log }_{5}}7cdot {{log }_{7}}25.
51. Найдите значение выражения frac{{{log }_{3}}4}{{{log }_{81}}4}.
52. Найдите значение выражения frac{{{log }_{9}}sqrt[5]{17}}{{{log }_{9}}17}.
53. Найдите значение выражения 64{{log }_{4}}sqrt[4]{4}
54. Найдите значение выражения (1-{{log }_{6}}48)(1-{{log }_{8}}48).
55. Найдите значение выражения (1-{{log }_{3}}18)(1-{{log }_{7}}18).
56. Найдите значение выражения {{log }_{4}}13cdot {{log }_{13}}16.
57. Найдите значение выражения:  frac{2sin6^circcdot cos 6^circ}{sin12^circ}.
58. Найдите значение выражения:  frac{50sin129^circcdot cos 129^circ}{sin258^circ}.
59. Найдите значение выражения:  frac{42sin77^circcdot cos 77^circ}{sin154^circ}.
60. Найдите значение выражения:  frac{18sin8^circcdot cos 8^circ}{sin16^circ}.
61. Найдите значение выражения:  frac{26sin124^circcdot cos 124^circ}{sin248^circ}.
62. Найдите значение выражения 3sqrt{2}sin{frac{7pi}{8}}cdotcos{frac{7pi}{8}}.
63. Найдите значение выражения 10sqrt{3}cos frac{pi }{3}cos frac{11pi }{6}.
64. Найдите значение выражения sqrt{12}-sqrt{48}sin^2{frac{17pi}{12}}.
65. Найдите значение выражения sqrt{2}cos^2{frac{7pi}{8}}-sqrt{2}sin^2{frac{7pi}{8}}.
66. Найдите значение выражения: frac{x^{-13}cdot x^{-8}}{x^{-22}}при x=9.
67. Найдите значение выражения: frac{x^{1}cdot x^{2}}{x^{1}}при x=4.
68. Найдите значение выражения: frac{x^{2}cdot x^{5}}{x^{6}}при x=5.
69. Найдите значение выражения frac{sqrt[14]{a}sqrt[35]{a}}{asqrt[10]{a}}при a=0,5.
70. Найдите значение выражения 3^{2x +3}:9^x:xпри x=frac{9}{19}.
71. Найдите значение выражения (16b^2-81)(frac{1}{4b-9}-frac{1}{4b+9})-3b +11при b=12.
72. Найдите значение выражения:  (10x-1)(10x+1)-100x^2 -2x -37 при x = 80.
73. Найдите  g^2alpha , если 5{{sin }^{2}}alpha +11{{cos }^{2}}alpha =7.
74. Найдите значение выражения frac{sqrt{m}}{sqrt[4]{m}cdot sqrt[12]{m}} при m=4096.
75. Найдите значение выражения frac{{{n}^{frac{7}{10}}}}{{{n}^{frac{1}{6}}}cdot {{n}^{frac{1}{30}}}} при n=49.
76. Найдите значение выражения frac{b^{9sqrt{13} +1}}{(b^{sqrt{13}})^{9}}при b=5.
77. Найдите 10cos (frac{5pi }{2} -alpha ), если cos alpha =-frac{7}{25} и alpha in (0,5pi; pi ).
78. Найдите  g alpha , если cos alpha =-frac{1}{sqrt{26}} и alpha in (pi; 1,5pi).
79. Найдите значение выражения sqrt{18}cos^2{frac{11pi}{8}}-sqrt{18}sin^2{frac{11pi}{8}}.
80. Найдите  g (alpha -frac{pi}{2}), если  g alpha =2.

|  |
| --- |
| 1. Найдите -13cos (frac{7pi }{2} +alpha ), если cos alpha =-frac{5}{13} и alpha in (pi; 1,5pi ). 2. Найдите  g (alpha +frac{pi}{2}), если  g alpha =25. 3. Найдите значение выражения 5sin (alpha +2pi )+4cos (-frac{3pi}{2}+alpha ), если sin alpha =0,25 4. Найдите значение выражения 5sin (alpha -2pi )+4cos (frac{pi}{2}+alpha ), если sin alpha =-0,3. 5. Найдите frac{3sin 6alpha }{5cos 3alpha }, если sin 3alpha =-0,3. 6. Найдите значение выражения 4sin (alpha +pi )+7cos (frac{pi}{2}+alpha ), если sin alpha =0,25. 7. Найдите 10cos (frac{7pi }{2} -alpha ), если cos alpha =-frac{4}{5} и alpha in (0,5pi; pi ). 8. Найдите  g alpha , если cos alpha =frac{2}{sqrt{13}} и alpha in (1,5pi; 2pi). 9. Найдите -12cos 2alpha , если sin alpha =0. 10. Найдите  g alpha , если sin alpha =frac{2}{sqrt{29}} и alpha in (pi; 1,5pi ). 11. Найдите  g alpha , если sin alpha =-frac{3}{sqrt{13}} и alpha in (0; 0,5pi ). |