1Найдите значение выражения (\sqrt{13}-\sqrt{7})(\sqrt{13}+\sqrt{7})

2Найдите значение выражения \frac{{{3}^{6,5}}}{{{9}^{2,25}}}

3Найдите значение выражения {{35}^{-4,7}}\cdot {{7}^{5,7}}:{{5}^{-3,7}}

4Найдите значение выражения {{\left(\frac{{{2}^{\frac{1}{3}}}\cdot {{2}^{\frac{1}{4}}}}{\sqrt[12]{2}}\right)}^{2}}

5Найдите значение выражения {{0,8}^{\frac{1}{7}}}\cdot {{5}^{\frac{2}{7}}}\cdot {{20}^{\frac{6}{7}}}

6Найдите значение выражения \frac{{{(\sqrt{13}+\sqrt{7})}^{2}}}{10+\sqrt{91}}

7Найдите значение выражения \frac{12\sin 11{}^\circ \cdot \cos 11{}^\circ }{\sin 22{}^\circ }

8Найдите значение выражения \frac{24({{\sin }^{2}}17{}^\circ -{{\cos }^{2}}17{}^\circ )}{\cos 34{}^\circ }

9Найдите значение выражения 36\sqrt{6}\tg \frac{\pi }{6}\sin \frac{\pi }{4}

10Найдите значение выражения \frac{8}{\sin (-\frac{27\pi }{4})\cos (\frac{31\pi }{4})}

11Найдите значение выражения \frac{14\sin 19{}^\circ }{\sin 341{}^\circ }

12Найдите значение выражения \frac{5\tg 163{}^\circ }{\tg 17{}^\circ }

13Найдите значение выражения \frac{12}{{{\sin }^{2}}{{37}^{\circ }}+{{\sin }^{2}}{{127}^{\circ }}}

14Найдите \tg \alpha , если \sin \alpha =-\frac{5}{\sqrt{26}} и \alpha \in (\pi ;\,\frac{3\pi }{2})

15Найдите 24\cos 2\alpha , если \sin \alpha =-0,2

16Найдите значение выражения \frac{2\sin (\alpha -7\pi )+\cos (\frac{3\pi }{2}+\alpha )}{\sin (\alpha +\pi )}

17Найдите 26\cos (\frac{3\pi }{2}+\alpha ), если \cos \alpha =\frac{12}{13} и \alpha \in (\frac{3\pi }{2};\,2\,\pi )

18Найдите \tg \alpha , если \frac{7\sin \alpha +13\cos \alpha }{5\sin \alpha -17\cos \alpha }=3

19Найдите значение выражения \frac{9x^2-4}{3x+2}-3x

20Найдите значение выражения \frac{{{(3x)}^{3}}\cdot {{x}^{-9}}}{{{x}^{-10}}\cdot 2x^4}

21Найдите значение выражения \frac{a^2{{b}^{-6}}}{{{(4a)}^{3}}{{b}^{-2}}}\cdot \frac{16}{{{a}^{-1}}{{b}^{-4}}}

22Найдите значение выражения (4a^2-9)\cdot (\frac{1}{2a-3}-\frac{1}{2a+3})

23Найдите значение выражения ({{(4x-3y)}^{2}}-{{(4x+3y)}^{2}}):4xy

24Найдите значение выражения {{(4a)}^{3}}:a^7\cdot a^4

25Найдите значение выражения \frac{5\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}}-\frac{2\sqrt{x}}{x} при x>0

26Найдите значение выражения \frac{12\sqrt[9]{m}\cdot \sqrt[18]{m}}{\sqrt[6]{m}} при m>0

27Найдите значение выражения \frac{{{a}^{3,33}}}{{{a}^{2,11}}\cdot {{a}^{2,22}}} при a=\frac{2}{7}

28Найдите значение выражения \sqrt{{{(a-6)}^{2}}}+\sqrt{{{(a-10)}^{2}}} при 6\le a\le 10

29Найдите значение выражения \frac{15\sqrt[5]{\sqrt[28]{a}}-7\sqrt[7]{\sqrt[20]{a}}}{2\sqrt[35]{\sqrt[4]{a}}} при a>0

30Найдите значение выражения {{36}^{{{\log }_{6}}5}}

31Найдите значение выражения {{\log }_{5}}60-{{\log }_{5}}12

32Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{7}}13}{{{\log }_{49}}13}

33Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[6]{13}}}13

34Найдите значение выражения {{5}^{3+{{\log }_{5}}2}}

35Найдите значение выражения {\log }_{4}{{\log }_{5}25}

36Найдите значение выражения \frac{0,5^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}}

37Найдите значение выражения \log_a (ab^3), если \log_b a=\frac{1}{7}

38Вычислите значение выражения: (3^{\log_{2}3})^{\log_{3}2}

39Найдите значение выражения \sqrt{12}\cos^2{\frac{5\pi}{12}}-\sqrt{3}

40Найдите значение выражения 5^{3\sqrt{7}-1}\cdot 5^{1-\sqrt{7}}:5^{2\sqrt{7}-1}