

1) Найдите значение выражения:

$$128^{\frac{9}{10}} \cdot 8^{\frac{9}{10}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$4^{14} : (4^7)^2$$

3) Найдите значение выражения:

$$(3^{14})^4 : 9^{22}$$

4) Найдите значение выражения:

$$(25^5)^{13} : 125^{44}$$

5) Найдите значение выражения

$$289^{0,75} \cdot 289^{0,75}$$

6) Найдите значение выражения

$$125^{0,63} \cdot 125^{0,37}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{216^{5,43}}{36^{7,645}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{8^{5,5} \cdot 5^{4,5}}{40^{3,5}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{54^{1,5} \cdot 9^{2,5}}{6^{3,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{7^{3,7}}{28^{3,7} \cdot 4^{-5,7}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(4\sqrt{51})^2}{20}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{128} \cdot \sqrt[3]{256}}{\sqrt[3]{8}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[20]{25} \sqrt[5]{25}}{\sqrt[4]{25}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{98} - \sqrt{72}) \cdot \sqrt{32}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[5]{4}} 4^3$$

16) Найдите значение выражения

$$40 \log_2 \sqrt[40]{2}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_3 0,15 + \log_3 60$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_9 5 - \log_9 15$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 85 - \log_{0,25} 2720$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{11} 10}{\log_{11} 10} + \lg 0.1$$

21) Найдите значение выражения

$$42\sqrt{2} \sin \frac{\pi}{4} \sin \frac{\pi}{6}$$

22) Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{3\sqrt{12}}{12}$ и $\alpha \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

23) Найдите $4 \cos \beta$, если $\sin \beta = \frac{4\sqrt{25}}{25}$ и $\beta \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

24) Найдите $14 \operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = -\frac{8\sqrt{80}}{80}$ и $\beta \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

25) Найдите $13 \operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{5\sqrt{34}}{34}$ и $\beta \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$17 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,4$$

27) Вычислить значение выражения:

$$7 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,5$$

28) Найдите значение выражения:

$$-55 \sqrt{3} \cos \frac{17\pi}{3} \sin \frac{17\pi}{3}$$

29) Найдите значение выражения

$$75\sqrt{3} \cos \frac{2\pi}{3} \sin \frac{2\pi}{3}$$

30) Найдите значение выражения:

$$10\sqrt{2} \sin^2 \frac{-9\pi}{8} - 10\sqrt{2} \cos^2 \frac{-9\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{16} \sin^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} - \sqrt{16} \cos^2 \frac{13\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-164 \sin 118^\circ}{2000 \sin 59^\circ \cdot \cos 59^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{288 \sin 594^\circ}{16 \cos (-207)^\circ \cdot \cos 297^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-21 \sin 128^\circ}{-8 \sin 64^\circ \cos 64^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$128^{\frac{8}{9}} \cdot 16^{\frac{4}{9}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$4^{21} : (4^2)^6$$

3) Найдите значение выражения:

$$(6^{18})^{11} : 36^{98}$$

4) Найдите значение выражения:

$$9^{81} : (27^{10})^5$$

5) Найдите значение выражения

$$144^{0,6} \cdot 12^{0,8}$$

6) Найдите значение выражения

$$18^{0,14} \cdot 324^{1,43}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{729^{3,46}}{81^{4,19}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{5^{5,1} \cdot 3^{6,1}}{15^{3,1}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{27^{1,5} \cdot 9^{2,5}}{3^{4,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{1,3}}{3^{-4,3} \cdot 12^{0,3}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(32\sqrt{38})^2}{-160}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{128} \sqrt[4]{512}}{\sqrt[4]{256}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[15]{8} \sqrt[10]{8}}{\sqrt[2]{8}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{90} - \sqrt{10}) \cdot \sqrt{90}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[8]{4}} 4^4$$

16) Найдите значение выражения

$$67,5 \lg \sqrt[5]{10}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_3 67,5 + \log_3 0,4$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{64} 2 - \log_{64} 0,25$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 13 - \log_{0,25} 6656$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_5 10}{\log_5 6} + \log_6 0.1$$

21) Найдите значение выражения

$$21 \cos \frac{5\pi}{6} \sin \frac{\pi}{3}$$

22) Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{19}}{10}$ и $\alpha \in \left[\pi; \frac{3\pi}{2}\right]$.

23) Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{3\sqrt{56}}{25}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

24) Найдите $19 \operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{\sqrt{17}}{17}$ и $\alpha \in \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right)$.

25) Найдите $6 \operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{2\sqrt{40}}{40}$ и $\beta \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$12 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,7$$

27) Вычислить значение выражения:

$$2 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,3$$

28) Найдите значение выражения:

$$4\sqrt{3} \sin \frac{25\pi}{6} \cos \frac{-25\pi}{6}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{74}{\sqrt{2}} \cos \frac{7\pi}{8} \sin \frac{7\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$12\sqrt{2} \cos^2 \frac{-9\pi}{8} - 12\sqrt{2} \sin^2 \frac{-9\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{8} \sin^2 \frac{13\pi}{8} + \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{2} + \sqrt{16} \cos^2 \frac{13\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-150 \sin 422^\circ}{-40 \sin 211^\circ \cdot \cos 211^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{252 \sin 466^\circ}{140 \cos (-143)^\circ \cdot \cos 233^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-40 \sin 170^\circ}{5 \sin (-95^\circ) \cos 85^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$2^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{1}{4}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$10^{86} : (10^9)^9$$

3) Найдите значение выражения:

$$25^{16} : (5^4)^7$$

4) Найдите значение выражения:

$$16^{34} : (64^4)^5$$

5) Найдите значение выражения

$$361^{0,48} \cdot 6859^{0,68}$$

6) Найдите значение выражения

$$64^{0,78} \cdot 8^{2,44}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{49^{13,47}}{7^{22,94}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{9^{4,4} \cdot 5^{3,4}}{45^{2,4}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{24^{2,5} \cdot 3^{4,5}}{8^{2,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{5,6}}{2^{-3,6} \cdot 8^{2,6}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(14\sqrt{48})^2}{-1960}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[5]{2187} \sqrt[5]{729}}{\sqrt[5]{6561}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[6]{243} \sqrt[2]{243}}{\sqrt[15]{243}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{32} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{72}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[3]{11}} 11^7$$

16) Найдите значение выражения

$$53 \log_7 \sqrt[53]{7}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_8 160 + \log_8 0,4$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_4 26 - \log_4 208$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 14 - \log_{0,25} 448$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\lg 20}{\lg 14} + \log_{14} 0.05$$

21) Найдите значение выражения

$$47\sqrt{3} \sin \frac{\pi}{3} \cos \frac{\pi}{2}$$

22) Найдите $18 \sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{4\sqrt{14}}{30}$ и $\alpha \in (0; \frac{\pi}{2}]$.

23) Найдите $12 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{28}{35}$ и $\alpha \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

24) Найдите $3 \operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{6\sqrt{37}}{37}$ и $\alpha \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

25) Найдите $3 \operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = \frac{8\sqrt{80}}{80}$ и $\beta \in (0; \frac{\pi}{2})$.

26) Вычислить значение выражения:

$$46 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,3$$

27) Вычислить значение выражения:

$$6 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,4$$

28) Найдите значение выражения:

$$74 \sqrt{3} \cos \frac{5\pi}{6} \sin \frac{5\pi}{6}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{19}{\sqrt{2}} \cos \frac{11\pi}{8} \sin \frac{11\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$30 \sqrt{2} \sin^2 \frac{-7\pi}{8} - 30 \sqrt{2} \cos^2 \frac{-7\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{8} \sin^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{2} - \sqrt{8} \cos^2 \frac{13\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-224 \sin 109^\circ \cdot \cos 109^\circ}{400 \sin 218^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{80 \cos 166^\circ \cdot \cos (-76)^\circ}{10 \sin 332^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{23 \sin 536^\circ}{-8 \sin 88^\circ \cos (-92^\circ)}$$

1) Найдите значение выражения:

$$4^{\frac{3}{5}} \cdot 64^{\frac{4}{5}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$5^{38} : (5^{17})^2$$

3) Найдите значение выражения:

$$3^{97} : (9^{15})^3$$

4) Найдите значение выражения:

$$9^{58} : (27^2)^{18}$$

5) Найдите значение выражения

$$14^{2,38} \cdot 196^{0,31}$$

6) Найдите значение выражения

$$169^{0,62} \cdot 169^{0,38}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{25^{12,29}}{5^{21,58}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{4^{4,6} \cdot 9^{5,6}}{36^{5,6}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{3^{6,5} \cdot 27^{5,5}}{9^{5,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{6^{6,1}}{48^{4,1} \cdot 8^{-5,1}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(20\sqrt{66})^2}{-40}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{8} \cdot \sqrt[4]{512}}{\sqrt[4]{16}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[5]{16} \cdot \sqrt[20]{16}}{\sqrt[4]{16}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{48} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{12}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[3]{3}} 3^6$$

16) Найдите значение выражения

$$46 \log_5 \sqrt[92]{5}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_4 20 + \log_4 3,2$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_4 4 - \log_4 128$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 9 - \log_{0,25} 1152$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{11} 5}{\log_{11} 15} + \log_{15} 0.2$$

21) Найдите значение выражения

$$33 \sin \frac{3\pi}{2} \cos \frac{\pi}{2}$$

22) Найдите $4 \sin \beta$, если $\cos \beta = -\frac{6\sqrt{100}}{75}$ и $\beta \in [\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

23) Найдите $12 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{6\sqrt{48}}{48}$ и $\alpha \in [\frac{\pi}{2}; \pi)$.

24) Найдите $7 \operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = -\frac{\sqrt{50}}{50}$ и $\beta \in [\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

25) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{\sqrt{10}}{10}$ и $\beta \in (\pi; \frac{3\pi}{2})$.

26) Вычислить значение выражения:

$$-8 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,6$$

27) Вычислить значение выражения:

$$9 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,8$$

28) Найдите значение выражения:

$$-76 \sqrt{3} \sin \frac{-25\pi}{6} \cos \frac{25\pi}{6}$$

29) Найдите значение выражения

$$19\sqrt{2} \cos \frac{11\pi}{8} \sin \frac{11\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$8\sqrt{2} \cos^2 \frac{-9\pi}{8} - 8\sqrt{2} \sin^2 \frac{-9\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{2} - \sqrt{8} \sin^2 \frac{13\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{16} \cos^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{2}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-28 \cos 269^\circ \cdot \sin 269^\circ}{25 \sin 538^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{232 \sin 99^\circ \cdot \sin (-9)^\circ}{10 \sin 198^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{6 \sin 130^\circ}{-30 \cos 65^\circ \sin 245^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$81^{\frac{1}{4}} \cdot 27^{\frac{1}{3}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(2^{19})^2 : 2^{36}$$

3) Найдите значение выражения:

$$4^{49} : (16^4)^5$$

4) Найдите значение выражения:

$$(512^{20})^2 : 64^{59}$$

5) Найдите значение выражения

$$729^{0,33} \cdot 81^{0,005}$$

6) Найдите значение выражения

$$125^{0,83} \cdot 25^{-0,745}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{27^{3,19}}{3^{5,57}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{4^{2,1} \cdot 8^{6,1}}{32^{5,1}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{3^{5,5} \cdot 18^{2,5}}{6^{3,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{9^{8,5}}{36^{5,5} \cdot 4^{-7,5}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(17\sqrt{65})^2}{-10}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{1024} \cdot \sqrt[4]{256}}{\sqrt[4]{16384}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[15]{243} \cdot \sqrt[10]{243}}{\sqrt[6]{243}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{75} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{27}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log \sqrt[9]{9^4}$$

16) Найдите значение выражения

$$39 \lg \sqrt[78]{10}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_4 12,8 + \log_4 1,25$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{16} 41 - \log_{16} 164$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 1 - \log_{0,25} 128$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{13} 20}{\log_{13} 2} + \log_2 0.05$$

21) Найдите значение выражения

$$71\sqrt{2} \cos \frac{\pi}{2} \cos \frac{3\pi}{4}$$

22) Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{8\sqrt{66}}{100}$ и $\alpha \in (\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

23) Найдите $7 \cos \beta$, если $\sin \beta = \frac{3\sqrt{25}}{25}$ и $\beta \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

24) Найдите $7 \operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{6\sqrt{61}}{61}$ и $\alpha \in [\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

25) Найдите $4 \operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{20}}{20}$ и $\alpha \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

26) Вычислить значение выражения:

$$34 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,8$$

27) Вычислить значение выражения:

$$4 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,7$$

28) Найдите значение выражения:

$$-60 \sqrt{2} \cos \frac{23\pi}{8} \sin \frac{23\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{33}{\sqrt{2}} \cos \frac{21\pi}{8} \sin \frac{21\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$25 \sqrt{3} \sin^2 \frac{-11\pi}{12} - 25 \sqrt{3} \cos^2 \frac{-11\pi}{12}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{8} \sin^2 \frac{\pi}{8} + \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{8} \cos^2 \frac{7\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{396 \sin 336^\circ}{40 \sin 168^\circ \cdot \cos 168^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{124 \sin 440^\circ}{155 \sin (-130)^\circ \cdot \sin 220^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{39 \sin 61^\circ \cos 241^\circ}{10 \sin 482^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$16^{\frac{3}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{2}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$4^{56} : (4^8)^6$$

3) Найдите значение выражения:

$$49^{74} : (7^{16})^9$$

4) Найдите значение выражения:

$$25^{83} : (125^7)^8$$

5) Найдите значение выражения

$$144^{-0,05} \cdot 144^{0,55}$$

6) Найдите значение выражения

$$15^{1,89} \cdot 15^{0,11}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{25^{4,78}}{5^{6,56}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{6^{1,8} \cdot 7^{3,8}}{42^{0,8}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{2,5} \cdot 8^{1,5}}{2^{3,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{3^{1,6}}{7^{-2,6} \cdot 21^{0,6}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(25\sqrt{86})^2}{50}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[3]{81}}{\sqrt[3]{27}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[6]{64} \sqrt[4]{64}}{\sqrt[12]{64}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{98} - \sqrt{32}) \cdot \sqrt{72}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[3]{17}} 17^3$$

16) Найдите значение выражения

$$31 \log_9 \sqrt[31]{9}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_3 2,5 + \log_3 3,6$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{16} 64 - \log_{16} 1$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 80 - \log_{0,25} 640$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_7 2}{\log_7 19} + \log_{19} 0.5$$

21) Найдите значение выражения

$$21\sqrt{6} \sin \frac{3\pi}{4} \sin \frac{\pi}{3}$$

22) Найдите $3 \sin \beta$, если $\cos \beta = -\frac{5\sqrt{45}}{45}$ и $\beta \in [\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

23) Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{4\sqrt{25}}{25}$ и $\alpha \in (\frac{\pi}{2}; \pi)$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = -\frac{3\sqrt{13}}{13}$ и $\beta \in (\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

25) Найдите $3 \operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{5\sqrt{74}}{74}$ и $\beta \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$-43 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,5$$

27) Вычислить значение выражения:

$$3 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,9$$

28) Найдите значение выражения:

$$3\sqrt{3} \sin \frac{11\pi}{6} \cos \frac{11\pi}{6}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{48}{\sqrt{2}} \sin \frac{15\pi}{8} \cos \frac{15\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$26\sqrt{2} \cos^2 \frac{15\pi}{8} - 26\sqrt{2} \sin^2 \frac{15\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{8} \sin^2 \frac{13\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{8} \cos^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{2}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-61 \sin 480^\circ}{-125 \sin 240^\circ \cdot \cos 240^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{330 \sin 652^\circ}{8 \sin 326^\circ \cdot \sin (-236)^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{12 \sin (-222^\circ)}{-12 \cos 69^\circ \sin (-111^\circ)}$$

1) Найдите значение выражения:

$$64^{\frac{3}{4}} \cdot 8^{\frac{1}{2}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(64^3)^6 : 64^{16}$$

3) Найдите значение выражения:

$$(2^3)^{10} : 4^8$$

4) Найдите значение выражения:

$$64^{19} : (16^4)^6$$

5) Найдите значение выражения

$$13^{2,54} \cdot 169^{0,23}$$

6) Найдите значение выражения

$$11^{3,9} \cdot 11^{0,1}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{16^{9,02}}{4^{15,04}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{7^{4,7} \cdot 6^{5,7}}{42^{3,7}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{18^{1,5} \cdot 3^{4,5}}{6^{1,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{6^{8,1}}{42^{5,1} \cdot 7^{-6,1}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(29\sqrt{31})^2}{290}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[5]{81} \cdot \sqrt[5]{19683}}{\sqrt[5]{6561}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[6]{9} \cdot \sqrt[12]{9}}{\sqrt[4]{9}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{45} - \sqrt{20}) \cdot \sqrt{5}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[9]{19}} 19^8$$

16) Найдите значение выражения

$$55 \log_{13} \sqrt[11]{13}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_3 45 + \log_3 0,6$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{36} 16 - \log_{36} 3456$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 2 - \log_{0,25} 16$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_2 4}{\log_2 11} + \log_{11} 0.25$$

21) Найдите значение выражения

$$83\sqrt{3} \cos \frac{2\pi}{3} \sin \frac{\pi}{3}$$

22) Найдите $2 \sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{6\sqrt{48}}{48}$ и $\alpha \in [0; \frac{\pi}{2}]$.

23) Найдите $\cos \beta$, если $\sin \beta = \frac{6\sqrt{100}}{100}$ и $\beta \in (0; \frac{\pi}{2}]$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = \frac{3\sqrt{40}}{20}$ и $\beta \in [0; \frac{\pi}{2}]$.

25) Найдите $3 \operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{5\sqrt{89}}{89}$ и $\beta \in (\frac{\pi}{2}; \pi)$.

26) Вычислить значение выражения:

$$36 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,2$$

27) Вычислить значение выражения:

$$9 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,8$$

28) Найдите значение выражения:

$$51 \sqrt{2} \sin \frac{15\pi}{8} \cos \frac{-15\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$72\sqrt{3} \cos \frac{5\pi}{3} \sin \frac{5\pi}{3}$$

30) Найдите значение выражения:

$$27 \sqrt{2} \cos^2 \frac{-9\pi}{8} - 27 \sqrt{2} \sin^2 \frac{-9\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} - \sqrt{16} \sin^2 \frac{\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{8} \cos^2 \frac{\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-181 \sin 420^\circ}{2000 \cos 210^\circ \cdot \sin 210^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{392 \cos (-59)^\circ \cdot \cos 149^\circ}{28 \sin 298^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-34 \sin 14^\circ}{34 \sin (-173^\circ) \cos 7^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$64^{\frac{2}{5}} \cdot 16^{\frac{2}{3}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$2^{15} : (2^3)^3$$

3) Найдите значение выражения:

$$4^{61} : (16^7)^4$$

4) Найдите значение выражения:

$$343^{29} : (49^3)^{14}$$

5) Найдите значение выражения

$$144^{1,585} \cdot 12^{0,83}$$

6) Найдите значение выражения

$$10^{-0,36} \cdot 100^{0,68}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{27^{11,77}}{3^{31,31}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{4^{5,5} \cdot 3^{6,5}}{12^{5,5}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{4,5} \cdot 32^{2,5}}{8^{3,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{6,7}}{8^{-7,7} \cdot 32^{4,7}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(24\sqrt{87})^2}{-120}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{1024} \cdot \sqrt[4]{65536}}{\sqrt[4]{16384}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[9]{16} \cdot \sqrt[18]{16}}{\sqrt[6]{16}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{15} - \sqrt{60}) \cdot \sqrt{15}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[6]{3}} 3^{10}$$

16) Найдите значение выражения

$$63 \log_{15} \sqrt[42]{15}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_9 2,4 + \log_9 2733,75$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_9 75 - \log_9 2025$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 71 - \log_{0,25} 142$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{18} 10}{\log_{18} 17} + \log_{17} 0.1$$

21) Найдите значение выражения

$$49\sqrt{6} \sin \frac{2\pi}{3} \cos \frac{3\pi}{4}$$

22) Найдите $17 \sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{6\sqrt{48}}{48}$ и $\alpha \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

23) Найдите $7 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{4\sqrt{75}}{35}$ и $\alpha \in (\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{8\sqrt{89}}{89}$ и $\alpha \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

25) Найдите $15 \operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{3\sqrt{34}}{34}$ и $\alpha \in (\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$-1 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,2$$

27) Вычислить значение выражения:

$$10 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,3$$

28) Найдите значение выражения:

$$60 \sqrt{2} \cos \frac{-23\pi}{8} \sin \frac{-23\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{41}{\sqrt{3}} \sin \frac{2\pi}{3} \cos \frac{2\pi}{3}$$

30) Найдите значение выражения:

$$20 \sqrt{3} \sin^2 \frac{-11\pi}{12} - 20 \sqrt{3} \cos^2 \frac{-11\pi}{12}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{8} + \sqrt{32} \sin^2 \frac{7\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{16} \cos^2 \frac{13\pi}{8} - \sqrt{2}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{259 \sin 212^\circ}{-8 \sin 106^\circ \cdot \cos 106^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{370 \sin 338^\circ}{40 \cos (-79)^\circ \cdot \cos 169^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-7 \sin 166^\circ}{8 \cos 83^\circ \sin (-97^\circ)}$$

1) Найдите значение выражения:

$$64^{\frac{2}{3}} \cdot 128^{\frac{3}{7}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$6^{57} : (6^{13})^4$$

3) Найдите значение выражения:

$$(5^{13})^4 : 25^{26}$$

4) Найдите значение выражения:

$$(64^8)^4 : 16^{48}$$

5) Найдите значение выражения

$$729^{0,27} \cdot 729^{0,73}$$

6) Найдите значение выражения

$$343^{0,44} \cdot 49^{0,34}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{36^{12,91}}{6^{22,82}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{5^{6,7} \cdot 8^{5,7}}{40^{4,7}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{6^{3,5} \cdot 3^{5,5}}{2^{4,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{5^{7,6}}{35^{4,6} \cdot 7^{-5,6}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(8\sqrt{11})^2}{-10}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{729} \cdot \sqrt[4]{9}}{\sqrt[4]{6561}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[2]{1024} \sqrt[4]{1024}}{\sqrt[20]{1024}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{18} - \sqrt{50}) \cdot \sqrt{72}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[7]{13}} 13^8$$

16) Найдите значение выражения

$$89 \log_5 \sqrt[89]{5}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_3 0,6 + \log_3 15$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{25} 53 - \log_{25} 6625$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 39 - \log_{0,25} 312$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_9 4}{\log_9 17} + \log_{17} 0.25$$

21) Найдите значение выражения

$$51\sqrt{3} \cos \frac{2\pi}{3} \sin \frac{\pi}{3}$$

22) Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{3\sqrt{12}}{12}$ и $\alpha \in [0; \frac{\pi}{2}]$.

23) Найдите $\cos \beta$, если $\sin \beta = \frac{4\sqrt{12}}{16}$ и $\beta \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{4\sqrt{17}}{17}$ и $\alpha \in (\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

25) Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{5\sqrt{34}}{34}$ и $\alpha \in (\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$31 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,3$$

27) Вычислить значение выражения:

$$4 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,4$$

28) Найдите значение выражения:

$$71 \sqrt{3} \cos \frac{-13\pi}{6} \sin \frac{-13\pi}{6}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{82}{\sqrt{2}} \sin \frac{11\pi}{8} \cos \frac{11\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$13 \sqrt{3} \sin^2 \frac{-5\pi}{12} - 13 \sqrt{3} \cos^2 \frac{-5\pi}{12}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{16} \sin^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{32} \cos^2 \frac{13\pi}{8} + \sqrt{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{100 \sin 288^\circ}{16 \sin 144^\circ \cdot \cos 144^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{388 \sin 322^\circ}{2 \sin (-71)^\circ \cdot \sin 161^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{14 \cos 236^\circ \sin (-124^\circ)}{-28 \sin (-248^\circ)}$$

1) Найдите значение выражения:

$$27^{\frac{7}{9}} \cdot 81^{\frac{2}{3}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(6^7)^{10} : 6^{63}$$

3) Найдите значение выражения:

$$5^{94} : (25^{16})^3$$

4) Найдите значение выражения:

$$64^{96} : (512^7)^9$$

5) Найдите значение выражения

$$196^{0,34} \cdot 2744^{0,44}$$

6) Найдите значение выражения

$$25^{0,12} \cdot 25^{1,38}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{27^{8,75}}{9^{11,125}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{3^{5,6} \cdot 8^{6,6}}{24^{4,6}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{16^{5,5} \cdot 2^{6,5}}{8^{7,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{5^{6,5}}{3^{-5,5} \cdot 15^{4,5}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(35\sqrt{38})^2}{-6125}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{16384} \sqrt[4]{1024}}{\sqrt[4]{4096}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[5]{1024} \sqrt[2]{1024}}{\sqrt[10]{1024}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{98} - \sqrt{50}) \cdot \sqrt{72}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[3]{4}} 4^3$$

16) Найдите значение выражения

$$84 \log_{13} \sqrt[84]{13}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_3 5 + \log_3 0,6$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{25} 26 - \log_{25} 5,2$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 35 - \log_{0,25} 1120$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{19} 5}{\log_{19} 9} + \log_9 0.2$$

21) Найдите значение выражения

$$14\sqrt{3} \cos \frac{\pi}{3} \sin \frac{\pi}{3}$$

22) Найдите $\sin \beta$, если $\cos \beta = -\frac{2\sqrt{9}}{10}$ и $\beta \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

23) Найдите $6 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{6\sqrt{48}}{48}$ и $\alpha \in [0; \frac{\pi}{2}]$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{54}{90}$ и $\alpha \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

25) Найдите $6 \operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = \frac{6\sqrt{72}}{72}$ и $\beta \in [0; \frac{\pi}{2}]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$14 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,5$$

27) Вычислить значение выражения:

$$4 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,8$$

28) Найдите значение выражения:

$$97 \sqrt{3} \cos \frac{-7\pi}{3} \sin \frac{7\pi}{3}$$

29) Найдите значение выражения

$$23\sqrt{2} \sin \frac{3\pi}{8} \cos \frac{3\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$13 \sqrt{2} \cos^2 \frac{5\pi}{8} - 13 \sqrt{2} \sin^2 \frac{5\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{2} - \sqrt{8} \sin^2 \frac{7\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{16} \cos^2 \frac{\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-238 \sin 438^\circ}{250 \sin 219^\circ \cdot \cos 219^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{268 \sin (-236)^\circ \cdot \sin 326^\circ}{134 \sin 652^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{39 \sin 56^\circ}{10 \cos 28^\circ \sin (-152^\circ)}$$

1) Найдите значение выражения:

$$4^{\frac{4}{5}} \cdot 16^{\frac{3}{5}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$6^{51} : (6^4)^{12}$$

3) Найдите значение выражения:

$$(2^8)^{13} : 4^{47}$$

4) Найдите значение выражения:

$$(25^7)^7 : 125^{30}$$

5) Найдите значение выражения

$$8^{0,87} \cdot 512^{0,71}$$

6) Найдите значение выражения

$$16^{0,875} \cdot 4^{0,25}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{64^{6,23}}{16^{8,345}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{4^{6,3} \cdot 2^{5,3}}{8^{6,3}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{32^{1,5} \cdot 8^{2,5}}{4^{3,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{5,2}}{9^{-6,2} \cdot 36^{4,2}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(5\sqrt{26})^2}{250}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{59049} \cdot \sqrt[3]{9}}{\sqrt[3]{729}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{1024} \sqrt[3]{1024}}{\sqrt[12]{1024}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{23} - \sqrt{92}) \cdot \sqrt{23}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[9]{17}} 17^9$$

16) Найдите значение выражения

$$58 \log_4 \sqrt[29]{4}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_9 3,6 + \log_9 202,5$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{49} 19 - \log_{49} 6517$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 89 - \log_{0,25} 2848$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{20} 20}{\log_{20} 10} + \lg 0.05$$

21) Найдите значение выражения

$$49\sqrt{2} \sin \frac{\pi}{4} \cos \frac{2\pi}{3}$$

22) Найдите $2 \sin \beta$, если $\cos \beta = -\frac{\sqrt{24}}{5}$ и $\beta \in [\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

23) Найдите $16 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{91}}{20}$ и $\alpha \in [\frac{\pi}{2}; \pi)$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = \frac{6\sqrt{72}}{72}$ и $\beta \in [0; \frac{\pi}{2}]$.

25) Найдите $10 \operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{32}{40}$ и $\alpha \in [\pi; \frac{3\pi}{2})$.

26) Вычислить значение выражения:

$$-11 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,4$$

27) Вычислить значение выражения:

$$5 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,1$$

28) Найдите значение выражения:

$$-34 \sqrt{3} \cos \frac{-19 \pi}{6} \sin \frac{-19 \pi}{6}$$

29) Найдите значение выражения

$$60\sqrt{3} \cos \frac{2\pi}{3} \sin \frac{2\pi}{3}$$

30) Найдите значение выражения:

$$12 \sqrt{2} \sin^2 \frac{-15 \pi}{8} - 12 \sqrt{2} \cos^2 \frac{-15 \pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{16} \sin^2 \frac{13 \pi}{8} - \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{8} \cos^2 \frac{7 \pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-121 \sin 92^\circ}{-5 \cos 46^\circ \cdot \sin 46^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{336 \sin 670^\circ}{48 \sin 335^\circ \cdot \sin (-245)^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-3 \sin 50^\circ}{20 \cos 25^\circ \sin 25^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$16^{\frac{9}{10}} \cdot 64^{\frac{9}{10}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$64^{43} : (64^6)^7$$

3) Найдите значение выражения:

$$(2^{11})^4 : 4^{22}$$

4) Найдите значение выражения:

$$(9^{15})^6 : 27^{59}$$

5) Найдите значение выражения

$$10^{0,78} \cdot 1000^{0,74}$$

6) Найдите значение выражения

$$121^{0,88} \cdot 11^{1,24}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{216^{6,78}}{6^{16,34}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{7^{3,6} \cdot 5^{5,6}}{35^{2,6}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{3^{1,5} \cdot 6^{1,5}}{2^{3,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{5,8}}{8^{-6,8} \cdot 32^{4,8}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(32\sqrt{98})^2}{1024}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[5]{256} \sqrt[5]{8}}{\sqrt[5]{64}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[12]{625} \sqrt[6]{625}}{\sqrt[4]{625}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{60} - \sqrt{15}) \cdot \sqrt{15}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[19]{5}} 5^6$$

16) Найдите значение выражения

$$83 \log_{17} \sqrt[83]{17}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_8 20 + \log_8 3,2$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{25} 88 - \log_{25} 440$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 28 - \log_{0,25} 896$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{19} 5}{\log_{19} 6} + \log_6 0.2$$

21) Найдите значение выражения

$$88 \sin \frac{\pi}{4} \cos \frac{3\pi}{4}$$

22) Найдите $15 \sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{3\sqrt{25}}{25}$ и $\alpha \in (0; \frac{\pi}{2}]$.

23) Найдите $14 \cos \beta$, если $\sin \beta = \frac{8\sqrt{64}}{80}$ и $\beta \in (0; \frac{\pi}{2}]$.

24) Найдите $15 \operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = -\frac{2\sqrt{80}}{40}$ и $\beta \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

25) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = \frac{4\sqrt{17}}{17}$ и $\beta \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

26) Вычислить значение выражения:

$$32 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,5$$

27) Вычислить значение выражения:

$$5 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,5$$

28) Найдите значение выражения:

$$-51 \sqrt{3} \sin \frac{-29\pi}{3} \cos \frac{29\pi}{3}$$

29) Найдите значение выражения

$$75 \sin \frac{17\pi}{12} \cos \frac{17\pi}{12}$$

30) Найдите значение выражения:

$$9 \sqrt{2} \sin^2 \frac{-13\pi}{8} - 9 \sqrt{2} \cos^2 \frac{-13\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{8} \sin^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{8} \cos^2 \frac{7\pi}{8} + \sqrt{2}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{179 \cos 71^\circ \cdot \sin 71^\circ}{\sin 142^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{68 \sin 170^\circ}{10 \cos 85^\circ \cdot \cos 5^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-50 \sin 25^\circ \cos (-155^\circ)}{-20 \sin (-310^\circ)}$$

1) Найдите значение выражения:

$$27^{\frac{2}{9}} \cdot 9^{\frac{2}{3}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(4^2)^{15} : 4^{27}$$

3) Найдите значение выражения:

$$(4^{15})^5 : 16^{35}$$

4) Найдите значение выражения:

$$(16^{16})^5 : 64^{52}$$

5) Найдите значение выражения

$$169^{-0,02} \cdot 2197^{0,68}$$

6) Найдите значение выражения

$$125^{0,05} \cdot 25^{1,925}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{49^{9,33}}{7^{16,66}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{5^{4,7} \cdot 2^{0,7}}{10^{3,7}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{21^{2,5} \cdot 7^{3,5}}{3^{2,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{5^{-5,5} \cdot 10^{3,5}}{2^{4,5}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(22\sqrt{29})^2}{-22}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[5]{512} \sqrt[5]{128}}{\sqrt[5]{64}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[20]{16} \sqrt[5]{16}}{\sqrt[2]{16}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{8} - \sqrt{50}) \cdot \sqrt{18}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[3]{19}} 19^4$$

16) Найдите значение выражения

$$57 \lg \sqrt[19]{10}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_7 9,8 + \log_7 35$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_4 3 - \log_4 96$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 48 - \log_{0,25} 6$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{12} 4}{\log_{12} 13} + \log_{13} 0.25$$

21) Найдите значение выражения

$$78\sqrt{2} \cos \frac{3\pi}{4} \cos \frac{\pi}{3}$$

22) Найдите $10 \sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{6\sqrt{44}}{40}$ и $\alpha \in (\frac{\pi}{2}; \pi)$.

23) Найдите $\cos \beta$, если $\sin \beta = -\frac{36}{60}$ и $\beta \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = \frac{3\sqrt{25}}{25}$ и $\beta \in (\frac{\pi}{2}; \pi)$.

25) Найдите $6 \operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{24}{74}$ и $\alpha \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$41 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,5$$

27) Вычислить значение выражения:

$$5 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,4$$

28) Найдите значение выражения:

$$-10\sqrt{3} \cos \frac{-17\pi}{3} \sin \frac{17\pi}{3}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{59}{\sqrt{2}} \sin \frac{11\pi}{8} \cos \frac{11\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$8\sqrt{2} \sin^2 \frac{5\pi}{8} - 8\sqrt{2} \cos^2 \frac{5\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{8} - \sqrt{32} \sin^2 \frac{13\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{16} \cos^2 \frac{7\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{380 \cos 105^\circ \cdot \sin 105^\circ}{250 \sin 210^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{304 \sin 554^\circ}{152 \sin 277^\circ \cdot \sin (-187^\circ)}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{6 \sin 366^\circ}{24 \cos 183^\circ \sin 183^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$32^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{1}{2}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$49^{10} : (49^2)^5$$

3) Найдите значение выражения:

$$(25^5)^3 : 5^{27}$$

4) Найдите значение выражения:

$$(49^8)^{13} : 343^{69}$$

5) Найдите значение выражения

$$4^{0,11} \cdot 4^{0,89}$$

6) Найдите значение выражения

$$100^{0,83} \cdot 100^{0,67}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{512^{10,88}}{8^{26,64}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{8^{2,9} \cdot 9^{3,9}}{7^{2,9}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{40^{1,5} \cdot 8^{2,5}}{5^{3,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{6^{7,5}}{5^{-6,5} \cdot 30^{5,5}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(9\sqrt{67})^2}{-5}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{19683} \sqrt[3]{2187}}{\sqrt[3]{81}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{16} \sqrt[3]{16}}{\sqrt[12]{16}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{12} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{27}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[10]{2}} 2^2$$

16) Найдите значение выражения

$$37 \log_5 \sqrt[74]{5}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_9 607,5 + \log_9 1,2$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{36} 73 - \log_{36} 438$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 12 - \log_{0,25} 6144$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_9 5}{\log_9 4} + \log_4 0.2$$

21) Найдите значение выражения

$$29\sqrt{6} \cos \frac{\pi}{6} \sin \frac{3\pi}{4}$$

22) Найдите $18 \sin \beta$, если $\cos \beta = \frac{5\sqrt{77}}{45}$ и $\beta \in [0; \frac{\pi}{2}]$.

23) Найдите $17 \cos \beta$, если $\sin \beta = -\frac{6\sqrt{14}}{25}$ и $\beta \in (\pi; \frac{3\pi}{2})$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{3\sqrt{45}}{45}$ и $\alpha \in (\pi; \frac{3\pi}{2})$.

25) Найдите $17 \operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{5\sqrt{61}}{61}$ и $\alpha \in [\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

26) Вычислить значение выражения:

$$43 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,8$$

27) Вычислить значение выражения:

$$9 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,2$$

28) Найдите значение выражения:

$$-11 \sqrt{2} \cos \frac{15\pi}{8} \sin \frac{-15\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$52 \cos \frac{\pi}{12} \sin \frac{\pi}{12}$$

30) Найдите значение выражения:

$$10 \sqrt{2} \cos^2 \frac{-7\pi}{8} - 10 \sqrt{2} \sin^2 \frac{-7\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{2} - \sqrt{8} \sin^2 \frac{13\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{16} \cos^2 \frac{7\pi}{8} + \sqrt{2}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{325 \sin 520^\circ}{5000 \cos 260^\circ \cdot \sin 260^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{224 \sin 346^\circ}{14 \cos 173^\circ \cdot \cos (-83)^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-20 \cos 55^\circ \sin 55^\circ}{-8 \sin 470^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$2^{\frac{3}{7}} \cdot 64^{\frac{3}{7}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$7^{42} : (7^6)^7$$

3) Найдите значение выражения:

$$(5^{15})^{11} : 25^{80}$$

4) Найдите значение выражения:

$$(36^3)^2 : 216^3$$

5) Найдите значение выражения

$$6^{2,29} \cdot 6^{0,71}$$

6) Найдите значение выражения

$$144^{0,23} \cdot 12^{1,54}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{25^{6,98}}{5^{10,96}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{3^{6,6} \cdot 5^{5,6}}{15^{4,6}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{8^{3,5}}{40^{1,5} \cdot 5^{1,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{5^{6,7}}{3^{-8,7} \cdot 15^{5,7}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(34\sqrt{32})^2}{-1156}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{625} \cdot \sqrt[3]{78125}}{\sqrt[3]{3125}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[15]{625} \cdot \sqrt[10]{625}}{\sqrt[6]{625}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{98} - \sqrt{72}) \cdot \sqrt{98}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[8]{6}} 6^8$$

16) Найдите значение выражения

$$63 \log_{19} \sqrt[21]{19}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_6 14,4 + \log_6 2,5$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{25} 12 - \log_{25} 1500$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 26 - \log_{0,25} 832$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_2 20}{\log_2 4} + \log_4 0.05$$

21) Найдите значение выражения

$$15 \sin \frac{3\pi}{2} \sin \frac{5\pi}{6}$$

22) Найдите $\sin \beta$, если $\cos \beta = -\frac{4\sqrt{25}}{25}$ и $\beta \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

23) Найдите $18 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{6\sqrt{48}}{48}$ и $\alpha \in \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right)$.

24) Найдите $5 \operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = \frac{6\sqrt{72}}{72}$ и $\beta \in \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

25) Найдите $14 \operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{\sqrt{5}}{5}$ и $\beta \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$.

26) Вычислить значение выражения:

$$20 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,5$$

27) Вычислить значение выражения:

$$3 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,6$$

28) Найдите значение выражения:

$$50 \sqrt{3} \sin \frac{25\pi}{6} \cos \frac{25\pi}{6}$$

29) Найдите значение выражения

$$3\sqrt{2} \sin \frac{9\pi}{8} \cos \frac{9\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$16 \sqrt{3} \cos^2 \frac{-\pi}{12} - 16 \sqrt{3} \sin^2 \frac{-\pi}{12}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{16} \sin^2 \frac{13\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{8} \cos^2 \frac{13\pi}{8} - \sqrt{2}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-227 \sin 286^\circ}{-1000 \sin 143^\circ \cdot \cos 143^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{378 \sin 622^\circ}{14 \sin (-221)^\circ \cdot \sin 311^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-47 \sin 68^\circ \cos 68^\circ}{-47 \sin (-224^\circ)}$$

1) Найдите значение выражения:

$$64^{\frac{1}{3}} \cdot 128^{\frac{3}{7}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$3^{42} : (3^{14})^3$$

3) Найдите значение выражения:

$$81^{79} : (9^9)^{17}$$

4) Найдите значение выражения:

$$9^{83} : (27^5)^{11}$$

5) Найдите значение выражения

$$6^{0,49} \cdot 6^{0,51}$$

6) Найдите значение выражения

$$256^{1,435} \cdot 16^{0,13}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{125^{9,09}}{5^{23,27}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{8^{4,4} \cdot 4^{0,4}}{32^{2,4}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{2^{3,5} \cdot 6^{2,5}}{3^{2,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{7^{5,4}}{8^{-4,4} \cdot 56^{3,4}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(11\sqrt{41})^2}{5}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{4096} \cdot \sqrt[3]{65536}}{\sqrt[3]{1024}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[12]{27} \sqrt[4]{27}}{\sqrt[3]{27}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{98} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{8}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[7]{14}} 14^3$$

16) Найдите значение выражения

$$69 \log_{14} \sqrt[46]{14}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_3 30 + \log_3 2,7$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{25} 80 - \log_{25} 0,64$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 80 - \log_{0,25} 160$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{13} 5}{\log_{13} 5} + \log_5 0.2$$

21) Найдите значение выражения

$$19\sqrt{3} \cos \frac{\pi}{6} \sin \frac{\pi}{6}$$

22) Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{3\sqrt{24}}{15}$ и $\alpha \in \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

23) Найдите $10 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{3\sqrt{25}}{25}$ и $\alpha \in \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

24) Найдите $3 \operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{18}{30}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$.

25) Найдите $7 \operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = \frac{5\sqrt{41}}{41}$ и $\beta \in \left[0; \frac{\pi}{2}\right)$.

26) Вычислить значение выражения:

$$49 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,2$$

27) Вычислить значение выражения:

$$7 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,2$$

28) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{2} \cos \frac{23\pi}{8} \sin \frac{23\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$99 \cos \frac{13\pi}{12} \sin \frac{13\pi}{12}$$

30) Найдите значение выражения:

$$2\sqrt{2} \cos^2 \frac{-11\pi}{8} - 2\sqrt{2} \sin^2 \frac{-11\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{8} \sin^2 \frac{\pi}{8} + \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{32} \cos^2 \frac{\pi}{8} - \sqrt{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-97 \cos 271^\circ \cdot \sin 271^\circ}{-25 \sin 542^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{156 \sin 304^\circ}{13 \cos (-62)^\circ \cdot \cos 152^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{17 \sin 74^\circ}{8 \cos (-143^\circ) \sin (-143^\circ)}$$

1) Найдите значение выражения:

$$128^{\frac{1}{2}} \cdot 32^{\frac{7}{10}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(49^{11})^7 : 49^{74}$$

3) Найдите значение выражения:

$$(4^{13})^4 : 16^{24}$$

4) Найдите значение выражения:

$$343^{81} : (49^{17})^7$$

5) Найдите значение выражения

$$324^{0,62} \cdot 324^{0,88}$$

6) Найдите значение выражения

$$144^{0,97} \cdot 12^{2,06}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{216^{10,1}}{36^{14,15}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{3^{7,2} \cdot 8^{6,2}}{24^{5,2}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{5^{3,5} \cdot 45^{2,5}}{9^{2,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{24^{3,8} \cdot 3^{-3,8}}{8^{4,8}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(29\sqrt{73})^2}{4205}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{78125} \cdot \sqrt[3]{25}}{\sqrt[3]{125}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[6]{4} \cdot \sqrt[12]{4}}{\sqrt[4]{4}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{75} - \sqrt{27}) \cdot \sqrt{12}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[8]{3}} 3$$

16) Найдите значение выражения

$$38 \log_7 \sqrt[76]{7}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_3 30 + \log_3 0,9$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{25} 51 - \log_{25} 6375$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 92 - \log_{0,25} 11,5$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{17} 5}{\log_{17} 12} + \log_{12} 0,2$$

21) Найдите значение выражения

$$10\sqrt{3} \sin \frac{\pi}{2} \sin \frac{\pi}{3}$$

22) Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{6\sqrt{71}}{80}$ и $\alpha \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

23) Найдите $12 \cos \beta$, если $\sin \beta = \frac{8\sqrt{100}}{100}$ и $\beta \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

24) Найдите $9 \operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = -\frac{5\sqrt{89}}{89}$ и $\beta \in (\pi; \frac{3\pi}{2})$.

25) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{2\sqrt{29}}{29}$ и $\beta \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$39 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,4$$

27) Вычислить значение выражения:

$$9 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,5$$

28) Найдите значение выражения:

$$10 \sqrt{3} \sin \frac{-13\pi}{6} \cos \frac{13\pi}{6}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{66}{\sqrt{2}} \sin \frac{21\pi}{8} \cos \frac{21\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$13 \sqrt{3} \cos^2 \frac{-\pi}{12} - 13 \sqrt{3} \sin^2 \frac{-\pi}{12}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{32} \sin^2 \frac{7\pi}{8} + \sqrt{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{8} \cos^2 \frac{\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-366 \sin 309^\circ \cdot \cos 309^\circ}{-1 \sin 618^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{186 \sin 166^\circ}{155 \cos 83^\circ \cdot \cos 7^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{25 \sin 36^\circ}{20 \cos 18^\circ \sin 198^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$64^{\frac{2}{3}} \cdot 32^{\frac{3}{5}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$2^{45} : (2^6)^8$$

3) Найдите значение выражения:

$$(4^6)^8 : 2^{94}$$

4) Найдите значение выражения:

$$9^{89} : (27^{14})^4$$

5) Найдите значение выражения

$$6^{2,64} \cdot 36^{0,68}$$

6) Найдите значение выражения

$$81^{0,74} \cdot 9^{-0,48}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{216^{5,28}}{36^{6,42}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{2^{3,1} \cdot 6^{4,1}}{12^{2,1}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{30^{1,5} \cdot 6^{3,5}}{5^{2,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{5^{6,4}}{9^{-8,4} \cdot 45^{5,4}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(26\sqrt{94})^2}{1352}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[5]{32} \cdot \sqrt[5]{8}}{\sqrt[5]{256}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[10]{1024} \cdot \sqrt[20]{1024}}{\sqrt[4]{1024}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{27} - \sqrt{12}) \cdot \sqrt{3}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[5]{9}} 9^3$$

16) Найдите значение выражения

$$25 \log_8 \sqrt[5]{8}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_2 20 + \log_2 0,8$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_9 36 - \log_9 12$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 17 - \log_{0,25} 8704$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_3 4}{\log_3 13} + \log_{13} 0.25$$

21) Найдите значение выражения

$$12\sqrt{3} \sin \frac{2\pi}{3} \cos \frac{2\pi}{3}$$

22) Найдите $9 \sin \beta$, если $\cos \beta = \frac{6\sqrt{48}}{48}$ и $\beta \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

23) Найдите $17 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{3\sqrt{31}}{20}$ и $\alpha \in (\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

24) Найдите $4 \operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = -\frac{6\sqrt{72}}{72}$ и $\beta \in [\frac{3\pi}{2}; 2\pi]$.

25) Найдите $19 \operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{5}}{5}$ и $\alpha \in [0; \frac{\pi}{2}]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$-11 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,2$$

27) Вычислить значение выражения:

$$3 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,3$$

28) Найдите значение выражения:

$$-40 \sqrt{2} \cos \frac{-13\pi}{8} \sin \frac{-13\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$91 \cos \frac{11\pi}{12} \sin \frac{11\pi}{12}$$

30) Найдите значение выражения:

$$20 \sqrt{3} \sin^2 \frac{-13\pi}{12} - 20 \sqrt{3} \cos^2 \frac{-13\pi}{12}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{32} \sin^2 \frac{13\pi}{8} - \sqrt{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{8} + \sqrt{32} \cos^2 \frac{\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{362 \sin 560^\circ}{-1000 \sin 280^\circ \cdot \cos 280^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{342 \sin 228^\circ}{8 \sin 114^\circ \cdot \sin (-24)^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-5 \sin (-290^\circ)}{25 \cos 35^\circ \sin (-145^\circ)}$$

1) Найдите значение выражения:

$$16^{\frac{7}{8}} \cdot 8^{\frac{1}{2}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$81^{18} : (81^4)^4$$

3) Найдите значение выражения:

$$3^{24} : (9^3)^4$$

4) Найдите значение выражения:

$$4^{35} : (8^3)^8$$

5) Найдите значение выражения

$$256^{0,09} \cdot 16^{0,82}$$

6) Найдите значение выражения

$$64^{0,39} \cdot 4^{2,83}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{216^{6,8}}{6^{16,4}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{6^{6,1} \cdot 2^{3,1}}{12^{4,1}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{18^{2,5} \cdot 3^{4,5}}{6^{3,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{5^{4,9}}{6^{-3,9} \cdot 30^{2,9}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(14\sqrt{5})^2}{980}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{4096} \cdot \sqrt[3]{16384}}{\sqrt[3]{256}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[18]{64} \cdot \sqrt[9]{64}}{\sqrt[6]{64}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{6} - \sqrt{24}) \cdot \sqrt{6}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[4]{9}} 9^2$$

16) Найдите значение выражения

$$37,5 \log_5 \sqrt[75]{5}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_3 0,6 + \log_3 5$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_4 19 - \log_4 608$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 29 - \log_{0,25} 928$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{12} 4}{\log_{12} 3} + \log_3 0.25$$

21) Найдите значение выражения

$$70\sqrt{6} \sin \frac{2\pi}{3} \cos \frac{\pi}{4}$$

22) Найдите $20 \sin \beta$, если $\cos \beta = \frac{3\sqrt{25}}{25}$ и $\beta \in [0; \frac{\pi}{2}]$.

23) Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{4\sqrt{25}}{25}$ и $\alpha \in [0; \frac{\pi}{2}]$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = -\frac{2\sqrt{20}}{20}$ и $\beta \in (\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

25) Найдите $7 \operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{5\sqrt{64}}{50}$ и $\alpha \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$32 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,8$$

27) Вычислить значение выражения:

$$4 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,7$$

28) Найдите значение выражения:

$$-21 \sqrt{2} \sin \frac{25\pi}{8} \cos \frac{25\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$98 \sin \frac{17\pi}{12} \cos \frac{17\pi}{12}$$

30) Найдите значение выражения:

$$15 \sqrt{3} \sin^2 \frac{-11\pi}{12} - 15 \sqrt{3} \cos^2 \frac{-11\pi}{12}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{8} - \sqrt{32} \sin^2 \frac{7\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{16} \cos^2 \frac{7\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{72 \sin 472^\circ}{100 \sin 236^\circ \cdot \cos 236^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{72 \sin 606^\circ}{8 \cos 303^\circ \cdot \cos (-213)^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{23 \sin (-228^\circ)}{16 \cos 66^\circ \sin 66^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$16^{\frac{3}{4}} \cdot 32^{\frac{3}{5}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$4^{17} : (4^3)^5$$

3) Найдите значение выражения:

$$4^{23} : (16^3)^3$$

4) Найдите значение выражения:

$$125^{42} : (25^4)^{16}$$

5) Найдите значение выражения

$$121^{0,58} \cdot 11^{2,84}$$

6) Найдите значение выражения

$$100^{0,09} \cdot 10^{1,82}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{64^{7,87}}{4^{17,61}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{8^{3,7} \cdot 9^{2,7}}{72^{1,7}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{32^{2,5} \cdot 4^{5,5}}{8^{4,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{8^{4,7}}{3^{-6,7} \cdot 24^{3,7}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(34\sqrt{97})^2}{-68}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{64} \sqrt[4]{256}}{\sqrt[4]{1024}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{125} \sqrt[2]{125}}{\sqrt[12]{125}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{98} - \sqrt{18}) \cdot \sqrt{72}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[8]{7}} 7^4$$

16) Найдите значение выражения

$$41 \log_{11} \sqrt[82]{11}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_9 607,5 + \log_9 1,2$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_4 42 - \log_4 1344$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 57 - \log_{0,25} 7296$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_3 2}{\log_3 7} + \log_7 0.5$$

21) Найдите значение выражения

$$23 \cos \frac{3\pi}{4} \cos \frac{3\pi}{4}$$

22) Найдите $13 \sin \beta$, если $\cos \beta = -\frac{4\sqrt{15}}{32}$ и $\beta \in [\pi; \frac{3\pi}{2})$.

23) Найдите $8 \cos \beta$, если $\sin \beta = -\frac{4\sqrt{25}}{25}$ и $\beta \in [\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = \frac{6\sqrt{52}}{52}$ и $\beta \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

25) Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{4\sqrt{97}}{97}$ и $\alpha \in (\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$29 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,8$$

27) Вычислить значение выражения:

$$3 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,8$$

28) Найдите значение выражения:

$$-16 \sqrt{3} \sin \frac{7\pi}{6} \cos \frac{-7\pi}{6}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{70}{\sqrt{2}} \sin \frac{21\pi}{8} \cos \frac{21\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$18 \sqrt{2} \sin^2 \frac{-5\pi}{8} - 18 \sqrt{2} \cos^2 \frac{-5\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{16} \sin^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{32} \cos^2 \frac{13\pi}{8} + \sqrt{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-240 \sin 144^\circ}{125 \sin 72^\circ \cdot \cos 72^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{208 \sin 47^\circ \cdot \sin 43^\circ}{26 \sin 86^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-12 \sin 462^\circ}{40 \sin (-129^\circ) \cos 231^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$64^{\frac{3}{5}} \cdot 8^{\frac{4}{5}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(4^9)^6 : 4^{51}$$

3) Найдите значение выражения:

$$(2^9)^{18} : 4^{75}$$

4) Найдите значение выражения:

$$(216^7)^5 : 36^{51}$$

5) Найдите значение выражения

$$144^{0,615} \cdot 12^{0,77}$$

6) Найдите значение выражения

$$144^{0,01} \cdot 12^{0,98}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{9^{12,91}}{3^{22,82}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{2^{3,9} \cdot 3^{4,9}}{6^{3,9}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{3^{6,5} \cdot 27^{5,5}}{9^{7,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{7^{4,1}}{5^{-5,1} \cdot 35^{2,1}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(4\sqrt{33})^2}{-40}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{729} \cdot \sqrt[4]{2187}}{\sqrt[4]{243}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{1024} \cdot \sqrt[6]{1024}}{\sqrt[5]{1024}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{6} - \sqrt{24}) \cdot \sqrt{24}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[5]{13}} 13^5$$

16) Найдите значение выражения

$$48 \log_6 \sqrt[96]{6}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_4 0,8 + \log_4 20$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_9 7 - \log_9 21$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 28 - \log_{0,25} 3,5$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{14} 4}{\log_{14} 7} + \log_7 0.25$$

21) Найдите значение выражения

$$14\sqrt{3} \sin \frac{2\pi}{3} \sin \frac{3\pi}{2}$$

22) Найдите $6 \sin \beta$, если $\cos \beta = \frac{8\sqrt{72}}{72}$ и $\beta \in [0; \frac{\pi}{2})$.

23) Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{3\sqrt{25}}{25}$ и $\alpha \in [\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

24) Найдите $9 \operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{4\sqrt{80}}{80}$ и $\alpha \in [0; \frac{\pi}{2})$.

25) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{3\sqrt{45}}{45}$ и $\beta \in [\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$7 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,8$$

27) Вычислить значение выражения:

$$10 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,3$$

28) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{2} \cos \frac{25\pi}{8} \sin \frac{-25\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{55}{\sqrt{2}} \cos \frac{21\pi}{8} \sin \frac{21\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$4\sqrt{2} \sin^2 \frac{-5\pi}{8} - 4\sqrt{2} \cos^2 \frac{-5\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} - \sqrt{16} \sin^2 \frac{\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{8} \cos^2 \frac{\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{63 \cos 334^\circ \cdot \sin 334^\circ}{-20 \sin 668^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{86 \sin 351^\circ \cdot \sin (-261)^\circ}{10 \sin 702^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-36 \sin 394^\circ}{4 \sin 197^\circ \cos 17^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$4^{\frac{1}{3}} \cdot 32^{\frac{2}{3}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(7^{13})^7 : 7^{89}$$

3) Найдите значение выражения:

$$(3^{17})^{10} : 9^{83}$$

4) Найдите значение выражения:

$$49^{86} : (343^3)^{19}$$

5) Найдите значение выражения

$$100^{1,11} \cdot 1000^{0,26}$$

6) Найдите значение выражения

$$4913^{0,44} \cdot 289^{1,34}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{36^{6,65}}{6^{10,3}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{3^{7,6} \cdot 6^{8,6}}{18^{6,6}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{6,5} \cdot 8^{3,5}}{2^{4,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{7^{4,4}}{6^{-1,4} \cdot 42^{1,4}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(12\sqrt{54})^2}{-2}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{19683} \sqrt[4]{2187}}{\sqrt[4]{81}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{3} \sqrt[12]{3}}{\sqrt[3]{3}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{72} - \sqrt{8}) \cdot \sqrt{50}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[3]{15}} 15^8$$

16) Найдите значение выражения

$$48,5 \log_6 \sqrt[97]{6}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_2 12,5 + \log_2 0,02$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_4 63 - \log_4 126$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 3 - \log_{0,25} 1,5$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{14} 20}{\log_{14} 15} + \log_{15} 0.05$$

21) Найдите значение выражения

$$21 \cos \frac{\pi}{3} \cos \frac{\pi}{3}$$

22) Найдите $12 \sin \beta$, если $\cos \beta = -\frac{4\sqrt{25}}{25}$ и $\beta \in [\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

23) Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{6\sqrt{100}}{100}$ и $\alpha \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

24) Найдите $3 \operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = \frac{5\sqrt{29}}{29}$ и $\beta \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

25) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{4\sqrt{80}}{80}$ и $\beta \in [\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$41 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,8$$

27) Вычислить значение выражения:

$$9 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,8$$

28) Найдите значение выражения:

$$73 \sqrt{2} \sin \frac{27\pi}{8} \cos \frac{27\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$22 \sin \frac{11\pi}{12} \cos \frac{11\pi}{12}$$

30) Найдите значение выражения:

$$9 \sqrt{2} \sin^2 \frac{9\pi}{8} - 9 \sqrt{2} \cos^2 \frac{9\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{8} \sin^2 \frac{\pi}{8} + \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{8} \cos^2 \frac{13\pi}{8} - \sqrt{2}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{255 \sin 221^\circ \cdot \cos 221^\circ}{500 \sin 442^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{156 \sin 198^\circ}{30 \sin (-9)^\circ \cdot \sin 99^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{36 \sin 122^\circ}{40 \cos 61^\circ \sin 241^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$6^{\frac{3}{4}} \cdot 36^{\frac{5}{8}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(49^8)^{11} : 49^{88}$$

3) Найдите значение выражения:

$$7^{81} : (49^{10})^4$$

4) Найдите значение выражения:

$$25^{45} : (125^2)^{15}$$

5) Найдите значение выражения

$$512^{0,03} \cdot 512^{0,97}$$

6) Найдите значение выражения

$$18^{0,65} \cdot 324^{0,675}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{81^{4,76}}{9^{5,52}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{7^{5,5} \cdot 3^{3,5}}{21^{3,5}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{10^{4,5} \cdot 2^{5,5}}{5^{4,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{8^{8,2}}{48^{5,2} \cdot 6^{-7,2}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(27\sqrt{23})^2}{270}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{729} \sqrt[3]{81}}{\sqrt[3]{2187}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[5]{256} \sqrt[12]{256}}{\sqrt[4]{256}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{5} - \sqrt{45}) \cdot \sqrt{45}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[5]{3}} 3^{10}$$

16) Найдите значение выражения

$$38,5 \log_{18} \sqrt[77]{18}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_5 0,08 + \log_5 0,1$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_9 81 - \log_9 243$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 15 - \log_{0,25} 7680$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{12} 10}{\log_{12} 17} + \log_{17} 0.1$$

21) Найдите значение выражения

$$25\sqrt{3} \cos \frac{3\pi}{2} \cos \frac{5\pi}{6}$$

22) Найдите $13 \sin \beta$, если $\cos \beta = -\frac{4\sqrt{27}}{39}$ и $\beta \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

23) Найдите $16 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{2\sqrt{27}}{12}$ и $\alpha \in [\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

24) Найдите $5 \operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{3\sqrt{25}}{25}$ и $\alpha \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

25) Найдите $17 \operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{8\sqrt{65}}{65}$ и $\alpha \in [\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$-25 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,8$$

27) Вычислить значение выражения:

$$5 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,5$$

28) Найдите значение выражения:

$$94 \sqrt{2} \sin \frac{-19\pi}{8} \cos \frac{-19\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$86 \sin \frac{19\pi}{12} \cos \frac{19\pi}{12}$$

30) Найдите значение выражения:

$$27 \sqrt{2} \cos^2 \frac{-9\pi}{8} - 27 \sqrt{2} \sin^2 \frac{-9\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{8} \sin^2 \frac{13\pi}{8} + \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{32} \cos^2 \frac{13\pi}{8} - \sqrt{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-253 \sin 688^\circ}{-100 \sin 344^\circ \cdot \cos 344^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{336 \sin 5^\circ \cdot \sin 85^\circ}{70 \sin 10^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{45 \cos 6^\circ \sin 186^\circ}{5 \sin 372^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$6^{\frac{1}{2}} \cdot 36^{\frac{3}{4}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(9^4)^8 : 9^{30}$$

3) Найдите значение выражения:

$$5^{18} : (25^2)^3$$

4) Найдите значение выражения:

$$(125^{16})^2 : 25^{47}$$

5) Найдите значение выражения

$$196^{1,545} \cdot 14^{0,91}$$

6) Найдите значение выражения

$$4096^{0,92} \cdot 4096^{0,08}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{16^{8,2}}{4^{14,4}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{4^{3,8} \cdot 8^{7,8}}{32^{5,8}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{48^{2,5} \cdot 6^{3,5}}{8^{4,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{9^{5,1}}{45^{2,1} \cdot 5^{-3,1}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(12\sqrt{45})^2}{60}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[5]{125} \cdot \sqrt[5]{25}}{\sqrt[5]{3125}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[12]{27} \cdot \sqrt[2]{27}}{\sqrt[4]{27}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{3} - \sqrt{12}) \cdot \sqrt{27}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[9]{18}} 18^5$$

16) Найдите значение выражения

$$47,5 \log_{19} \sqrt[95]{19}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_6 2,25 + \log_6 16$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{36} 33 - \log_{36} 7128$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 11 - \log_{0,25} 5632$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_8 10}{\log_8 16} + \log_{16} 0.1$$

21) Найдите значение выражения

$$92 \sin \frac{\pi}{4} \cos \frac{3\pi}{4}$$

22) Найдите $\sin \beta$, если $\cos \beta = \frac{6\sqrt{48}}{48}$ и $\beta \in (0; \frac{\pi}{2})$.

23) Найдите $4 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{6\sqrt{100}}{100}$ и $\alpha \in [\pi; \frac{3\pi}{2})$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = -\frac{9\sqrt{82}}{82}$ и $\beta \in (\pi; \frac{3\pi}{2})$.

25) Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{4\sqrt{97}}{97}$ и $\alpha \in (\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$-33 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,1$$

27) Вычислить значение выражения:

$$6 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,7$$

28) Найдите значение выражения:

$$-24 \sqrt{2} \sin \frac{29\pi}{8} \cos \frac{29\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{69}{\sqrt{2}} \sin \frac{21\pi}{8} \cos \frac{21\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$28 \sqrt{2} \sin^2 \frac{11\pi}{8} - 28 \sqrt{2} \cos^2 \frac{11\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{32} \sin^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{8} \cos^2 \frac{\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{389 \sin 234^\circ}{-250 \cos 117^\circ \cdot \sin 117^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{174 \cos (-41)^\circ \cdot \cos 131^\circ}{30 \sin 262^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{7 \cos 63^\circ \sin (-117^\circ)}{7 \sin 126^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$2^{\frac{1}{3}} \cdot 64^{\frac{7}{9}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(6^{18})^5 : 6^{88}$$

3) Найдите значение выражения:

$$5^{77} : (25^{12})^3$$

4) Найдите значение выражения:

$$9^{48} : (27^2)^{16}$$

5) Найдите значение выражения

$$4096^{0,82} \cdot 256^{0,27}$$

6) Найдите значение выражения

$$16^{0,25} \cdot 16^{0,75}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{125^{3,93}}{25^{5,395}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{8^{7,1} \cdot 7^{6,1}}{56^{4,1}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{12^{1,5} \cdot 6^{4,5}}{2^{2,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{1,4}}{3^{-2,4} \cdot 12^{0,4}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(6\sqrt{54})^2}{5}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{27} \sqrt[4]{2187}}{\sqrt[4]{9}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[9]{27} \sqrt[18]{27}}{\sqrt[6]{27}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{18} - \sqrt{8}) \cdot \sqrt{32}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[8]{3}} 3^8$$

16) Найдите значение выражения

$$53 \log_{17} \sqrt[53]{17}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_7 12,5 + \log_7 0,56$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_4 48 - \log_4 1,5$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 62 - \log_{0,25} 7,75$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{13} 10}{\log_{13} 14} + \log_{14} 0.1$$

21) Найдите значение выражения

$$91\sqrt{3} \sin \frac{\pi}{3} \cos \frac{2\pi}{3}$$

22) Найдите $\sin \beta$, если $\cos \beta = -\frac{8\sqrt{24}}{40}$ и $\beta \in [\frac{\pi}{2}; \pi)$.

23) Найдите $15 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{6\sqrt{5}}{18}$ и $\alpha \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = \frac{8\sqrt{65}}{65}$ и $\beta \in [\frac{\pi}{2}; \pi)$.

25) Найдите $16 \operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{4\sqrt{80}}{80}$ и $\beta \in (\frac{\pi}{2}; \pi)$.

26) Вычислить значение выражения:

$$29 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,3$$

27) Вычислить значение выражения:

$$2 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,6$$

28) Найдите значение выражения:

$$67 \sqrt{2} \sin \frac{-11\pi}{8} \cos \frac{-11\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$5\sqrt{3} \sin \frac{7\pi}{6} \cos \frac{7\pi}{6}$$

30) Найдите значение выражения:

$$21 \sqrt{2} \cos^2 \frac{-15\pi}{8} - 21 \sqrt{2} \sin^2 \frac{-15\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{16} \sin^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{32} \cos^2 \frac{13\pi}{8} - \sqrt{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{165 \sin 87^\circ \cdot \cos 87^\circ}{5 \sin 174^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{96 \sin 712^\circ}{3 \cos (-266)^\circ \cdot \cos 356^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{15 \sin 72^\circ}{-3 \cos (-144^\circ) \sin 36^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$8^{\frac{4}{5}} \cdot 16^{\frac{2}{5}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(8^4)^{12} : 8^{49}$$

3) Найдите значение выражения:

$$49^{76} : (7^{10})^{15}$$

4) Найдите значение выражения:

$$8^{35} : (4^9)^6$$

5) Найдите значение выражения

$$11^{0,62} \cdot 121^{1,19}$$

6) Найдите значение выражения

$$4096^{0,91} \cdot 4096^{0,09}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{512^{4,06}}{8^{8,18}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{4^{4,8} \cdot 8^{5,8}}{32^{4,8}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{7^{2,5} \cdot 28^{0,5}}{4^{1,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{6^{4,4}}{7^{-5,4} \cdot 42^{2,4}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(7\sqrt{87})^2}{7}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{256} \sqrt[3]{16384}}{\sqrt[3]{16}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{3} \sqrt[12]{3}}{\sqrt[3]{3}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{52} - \sqrt{13}) \cdot \sqrt{13}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[7]{14}} 14^7$$

16) Найдите значение выражения

$$44 \log_{12} \sqrt[8]{12}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_8 12,8 + \log_8 5$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_4 1 - \log_4 512$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 73 - \log_{0,25} 36,5$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_3 4}{\log_3 14} + \log_{14} 0.25$$

21) Найдите значение выражения

$$98 \cos \frac{\pi}{2} \cos \frac{3\pi}{2}$$

22) Найдите $2 \sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{4\sqrt{55}}{32}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

23) Найдите $13 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{56}{65}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

24) Найдите $14 \operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{3\sqrt{34}}{34}$ и $\alpha \in \left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

25) Найдите $9 \operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{6\sqrt{13}}{65}$ и $\alpha \in \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$-18 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,7$$

27) Вычислить значение выражения:

$$9 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,6$$

28) Найдите значение выражения:

$$3\sqrt{2} \sin \frac{-23\pi}{8} \cos \frac{-23\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$15\sqrt{3} \sin \frac{5\pi}{3} \cos \frac{5\pi}{3}$$

30) Найдите значение выражения:

$$17\sqrt{2} \sin^2 \frac{-15\pi}{8} - 17\sqrt{2} \cos^2 \frac{-15\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{8} \sin^2 \frac{13\pi}{8} + \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{16} \cos^2 \frac{\pi}{8} + \sqrt{2}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{135 \sin 244^\circ}{-250 \sin 122^\circ \cdot \cos 122^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{92 \sin 438^\circ}{23 \sin 219^\circ \cdot \sin (-129)^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-11 \sin 44^\circ}{25 \sin 22^\circ \cos 22^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$8^{\frac{1}{2}} \cdot 128^{\frac{1}{2}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(4^{11})^5 : 4^{49}$$

3) Найдите значение выражения:

$$(4^5)^7 : 2^{68}$$

4) Найдите значение выражения:

$$(49^9)^{11} : 343^{65}$$

5) Найдите значение выражения

$$196^{0,61} \cdot 196^{0,39}$$

6) Найдите значение выражения

$$49^{0,35} \cdot 49^{0,15}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{64^{4,36}}{8^{6,72}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{9^{6,2} \cdot 5^{4,2}}{45^{3,2}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{4,5} \cdot 32^{1,5}}{8^{2,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{5,2}}{3^{-7,2} \cdot 12^{4,2}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(9\sqrt{7})^2}{45}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{4} \sqrt[4]{8}}{\sqrt[4]{32}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[3]{81} \sqrt[12]{81}}{\sqrt[6]{81}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{18} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{8}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[7]{17}} 17^9$$

16) Найдите значение выражения

$$78 \log_{17} \sqrt[78]{17}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_3 1,8 + \log_3 15$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{81} 53 - \log_{81} 477$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 46 - \log_{0,25} 368$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{12} 10}{\log_{12} 3} + \log_3 0.1$$

21) Найдите значение выражения

$$72 \sin \frac{\pi}{6} \cos \frac{\pi}{2}$$

22) Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{72}{75}$ и $\alpha \in \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right)$.

23) Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{6\sqrt{48}}{48}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = \frac{2\sqrt{68}}{68}$ и $\beta \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

25) Найдите $4 \operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{5\sqrt{41}}{41}$ и $\beta \in \left[\pi; \frac{3\pi}{2}\right]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$38 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,2$$

27) Вычислить значение выражения:

$$9 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,7$$

28) Найдите значение выражения:

$$46 \sqrt{3} \sin \frac{5\pi}{6} \cos \frac{5\pi}{6}$$

29) Найдите значение выражения

$$14 \cos \frac{7\pi}{12} \sin \frac{7\pi}{12}$$

30) Найдите значение выражения:

$$21 \sqrt{2} \sin^2 \frac{3\pi}{8} - 21 \sqrt{2} \cos^2 \frac{3\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{16} \sin^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{2}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} + \sqrt{16} \cos^2 \frac{7\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{116 \sin 292^\circ \cdot \cos 292^\circ}{-2000 \sin 584^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{232 \sin 556^\circ}{116 \cos 278^\circ \cdot \cos (-188)^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-15 \sin (-196^\circ)}{-6 \sin (-98^\circ) \cos 82^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$16^{\frac{1}{2}} \cdot 32^{\frac{3}{5}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$10^{18} : (10^2)^9$$

3) Найдите значение выражения:

$$(9^2)^{10} : 3^{35}$$

4) Найдите значение выражения:

$$(512^8)^4 : 64^{47}$$

5) Найдите значение выражения

$$8^{0,08} \cdot 64^{1,46}$$

6) Найдите значение выражения

$$289^{0,1} \cdot 17^{1,8}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{27^{9,2}}{3^{25,6}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{6^{5,4} \cdot 7^{3,4}}{42^{2,4}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{72^{1,5} \cdot 9^{2,5}}{8^{1,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{35^{5,9} \cdot 5^{-6,9}}{7^{5,9}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(4\sqrt{97})^2}{-40}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{4096} \cdot \sqrt[4]{16}}{\sqrt[4]{256}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[18]{256} \cdot \sqrt[9]{256}}{\sqrt[6]{256}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{20} - \sqrt{80}) \cdot \sqrt{80}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[3]{12}} 12^8$$

16) Найдите значение выражения

$$61,5 \log_{15} \sqrt[41]{15}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_7 68,6 + \log_7 5$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{81} 78 - \log_{81} 702$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 4 - \log_{0,25} 128$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_3 10}{\log_3 5} + \log_5 0.1$$

21) Найдите значение выражения

$$48 \cos \frac{\pi}{6} \sin \frac{\pi}{3}$$

22) Найдите $\sin \beta$, если $\cos \beta = -\frac{8\sqrt{39}}{64}$ и $\beta \in [\pi; \frac{3\pi}{2})$.

23) Найдите $\cos \beta$, если $\sin \beta = \frac{8\sqrt{100}}{100}$ и $\beta \in [0; \frac{\pi}{2}]$.

24) Найдите $13 \operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{3\sqrt{45}}{45}$ и $\alpha \in (0; \frac{\pi}{2}]$.

25) Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{4\sqrt{97}}{97}$ и $\alpha \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

26) Вычислить значение выражения:

$$31 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,3$$

27) Вычислить значение выражения:

$$6 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,5$$

28) Найдите значение выражения:

$$-25 \sqrt{2} \sin \frac{21\pi}{8} \cos \frac{21\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$73 \cos \frac{17\pi}{12} \sin \frac{17\pi}{12}$$

30) Найдите значение выражения:

$$18 \sqrt{2} \cos^2 \frac{-7\pi}{8} - 18 \sqrt{2} \sin^2 \frac{-7\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{8} - \sqrt{32} \sin^2 \frac{7\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{2} + \sqrt{16} \cos^2 \frac{13\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{-73 \sin 524^\circ}{25 \cos 262^\circ \cdot \sin 262^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{108 \cos 297^\circ \cdot \cos (-207)^\circ}{30 \sin 594^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-18 \cos 251^\circ \sin (-109^\circ)}{24 \sin 502^\circ}$$

1) Найдите значение выражения:

$$81^{\frac{3}{4}} \cdot 27^{\frac{2}{3}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(5^7)^6 : 5^{36}$$

3) Найдите значение выражения:

$$5^{45} : (25^8)^3$$

4) Найдите значение выражения:

$$(9^{20})^4 : 27^{50}$$

5) Найдите значение выражения

$$13^{1,94} \cdot 169^{0,53}$$

6) Найдите значение выражения

$$196^{1,62} \cdot 196^{0,38}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{64^{5,95}}{8^{8,9}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{5^{3,5} \cdot 7^{5,5}}{35^{2,5}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{4^{3,5}}{2^{2,5} \cdot 8^{1,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{3^{7,5}}{6^{-5,5} \cdot 18^{4,5}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(10\sqrt{23})^2}{10}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{128} \cdot \sqrt[4]{256}}{\sqrt[4]{8}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[9]{25} \cdot \sqrt[18]{25}}{\sqrt[6]{25}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{32} - \sqrt{50}) \cdot \sqrt{8}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt{6}} 6^{10}$$

16) Найдите значение выражения

$$63 \log_{12} \sqrt[63]{12}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_9 60 + \log_9 1,35$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_9 74 - \log_9 222$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 34 - \log_{0,25} 1088$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_5 20}{\log_5 12} + \log_{12} 0.05$$

21) Найдите значение выражения

$$57\sqrt{6} \cos \frac{3\pi}{4} \sin \frac{\pi}{3}$$

22) Найдите $18 \sin \beta$, если $\cos \beta = \frac{8\sqrt{100}}{100}$ и $\beta \in [\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

23) Найдите $\cos \beta$, если $\sin \beta = -\frac{6\sqrt{48}}{48}$ и $\beta \in (\pi; \frac{3\pi}{2})$.

24) Найдите $\operatorname{tg} \beta$, если $\sin \beta = \frac{8\sqrt{65}}{65}$ и $\beta \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

25) Найдите $17 \operatorname{tg} \beta$, если $\cos \beta = -\frac{5\sqrt{26}}{26}$ и $\beta \in (\pi; \frac{3\pi}{2}]$.

26) Вычислить значение выражения:

$$43 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,8$$

27) Вычислить значение выражения:

$$3 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,4$$

28) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{2} \cos \frac{27\pi}{8} \sin \frac{27\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$\frac{61}{\sqrt{3}} \cos \frac{7\pi}{3} \sin \frac{7\pi}{3}$$

30) Найдите значение выражения:

$$28\sqrt{3} \cos^2 \frac{-11\pi}{12} - 28\sqrt{3} \sin^2 \frac{-11\pi}{12}$$

31) Найдите значение выражения:

$$\sqrt{2} + \sqrt{16} \sin^2 \frac{\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{8} + \sqrt{32} \cos^2 \frac{7\pi}{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{360 \cos 2^\circ \cdot \sin 2^\circ}{20 \sin 4^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{30 \sin 378^\circ}{8 \cos (-99)^\circ \cdot \cos 189^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-18 \sin 382^\circ}{-3 \cos 191^\circ \sin (-169^\circ)}$$

1) Найдите значение выражения:

$$2^{\frac{2}{3}} \cdot 32^{\frac{2}{3}}$$

2) Найдите значение выражения:

$$(6^6)^5 : 6^{23}$$

3) Найдите значение выражения:

$$16^{74} : (4^9)^{16}$$

4) Найдите значение выражения:

$$216^{49} : (36^{10})^7$$

5) Найдите значение выражения

$$10^{0,02} \cdot 10^{1,98}$$

6) Найдите значение выражения

$$6^{2,22} \cdot 6^{0,78}$$

7) Найдите значение выражения

$$\frac{125^{6,1}}{25^{7,65}}$$

8) Найдите значение выражения

$$\frac{8^{4,8} \cdot 5^{6,8}}{40^{3,8}}$$

9) Найдите значение выражения:

$$\frac{15^{3,5} \cdot 3^{4,5}}{5^{5,5}}$$

10) Найдите значение выражения:

$$\frac{7^{-1,9} \cdot 35^{1,9}}{5^{2,9}}$$

11) Найдите значение выражения

$$\frac{(37\sqrt{42})^2}{2738}$$

12) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[4]{256} \cdot \sqrt[4]{4096}}{\sqrt[4]{16}}$$

13) Найдите значение выражения:

$$\frac{\sqrt[18]{81} \sqrt[9]{81}}{\sqrt[6]{81}}$$

14) Найдите значение выражения:

$$(\sqrt{13} - \sqrt{52}) \cdot \sqrt{52}$$

15) Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[5]{11}} 11^8$$

16) Найдите значение выражения

$$66 \log_{13} \sqrt[44]{13}$$

17) Найдите значение выражения:

$$\log_2 8 + \log_2 0,5$$

18) Найдите значение выражения:

$$\log_{25} 1 - \log_{25} 5$$

19) Найдите значение выражения:

$$\log_{0,25} 100 - \log_{0,25} 3200$$

20) Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{14} 20}{\log_{14} 14} + \log_{14} 0.05$$

21) Найдите значение выражения

$$11\sqrt{2} \sin \frac{\pi}{4} \sin \frac{\pi}{6}$$

22) Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{3\sqrt{25}}{25}$ и $\alpha \in (\frac{\pi}{2}; \pi]$.

23) Найдите $5 \cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{6\sqrt{48}}{48}$ и $\alpha \in [0; \frac{\pi}{2})$.

24) Найдите $6 \operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{40}}{40}$ и $\alpha \in [\frac{\pi}{2}; \pi]$.

25) Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{4\sqrt{20}}{20}$ и $\alpha \in (0; \frac{\pi}{2})$.

26) Вычислить значение выражения:

$$-32 \cos 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,5$$

27) Вычислить значение выражения:

$$4 \cos 2\alpha, \sin \alpha = 0,5$$

28) Найдите значение выражения:

$$68 \sqrt{2} \sin \frac{27\pi}{8} \cos \frac{-27\pi}{8}$$

29) Найдите значение выражения

$$91\sqrt{2} \cos \frac{7\pi}{8} \sin \frac{7\pi}{8}$$

30) Найдите значение выражения:

$$7\sqrt{2} \cos^2 \frac{3\pi}{8} - 7\sqrt{2} \sin^2 \frac{3\pi}{8}$$

31) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{2} - \sqrt{16} \sin^2 \frac{\pi}{8}$$

32) Найдите значение выражения:

$$-\sqrt{32} \cos^2 \frac{13\pi}{8} + \sqrt{8}$$

33) Найдите значение выражения

$$\frac{35 \sin 186^\circ \cdot \cos 186^\circ}{-5 \sin 372^\circ}$$

34) Найдите значение выражения

$$\frac{356 \sin 226^\circ}{16 \cos 113^\circ \cdot \cos (-23)^\circ}$$

35) Найдите значение выражения:

$$\frac{-4 \sin (-198^\circ)}{40 \sin 261^\circ \cos 261^\circ}$$