

№	Вариант 1
1.	Найдите значение выражения $\frac{3 \cos(\pi - \beta) - 3 \sin(\frac{\pi}{2} + \beta)}{\cos(\beta - 3\pi)}$
1.	Найдите значение выражения $\frac{35}{\sin(-\frac{33\pi}{4}) \cos(\frac{25\pi}{4})}$
2.	Найдите значение выражения $27\sqrt{2} \cos(-675^\circ)$
3.	Найдите значение выражения $-17\sqrt{3} \operatorname{tg}(1050^\circ)$
4.	Найдите значение выражения $14\sqrt{2} \sin(-675^\circ)$
5.	Найдите значение выражения $\frac{40 \sin 165^\circ}{\sin 195^\circ}$
6.	Найдите значение выражения $\frac{30 \operatorname{tg} 144^\circ}{\operatorname{tg} 36^\circ}$
7.	Найдите значение выражения $-42 \operatorname{tg} 108^\circ \cdot \operatorname{tg} 198^\circ$
8.	Найдите значение выражения $\frac{16}{\sin^2 19^\circ + \sin^2 109^\circ}$
9.	Найдите значение выражения $\frac{2 \sin(\alpha + 3\pi) - 2 \cos(-\frac{\pi}{2} + \alpha)}{5 \sin(\alpha - 2\pi)}$
10.	Найдите $8 \sin(\frac{\pi}{2} - \alpha)$, если $\sin \alpha = -0,6$ и $\alpha \in (1, 5\pi; 2\pi)$

№	Вариант 2
1	Найдите значение выражения $\frac{\cos(\pi - \beta) - \sin(-3\frac{\pi}{2} + \beta)}{\cos(\beta - \pi)}$
2	Найдите значение выражения $\frac{16}{\sin(-\frac{25\pi}{4}) \cos(\frac{29\pi}{4})}$
3	Найдите значение выражения $12\sqrt{2} \cos(-225^\circ)$
4	Найдите значение выражения $24\sqrt{3} \operatorname{tg}(-1020^\circ)$
5	Найдите значение выражения $25\sqrt{2} \sin(-585^\circ)$
6	Найдите значение выражения $\frac{-26 \sin 64^\circ}{\sin 296^\circ}$
7	Найдите значение выражения $\frac{-6 \operatorname{tg} 92^\circ}{\operatorname{tg} 88^\circ}$
8	Найдите значение выражения $-32 \operatorname{tg} 123^\circ \cdot \operatorname{tg} 213^\circ$
9	Найдите значение выражения $\frac{-50}{\sin^2 156^\circ + \sin^2 246^\circ}$
10	Найдите значение выражения $\frac{4 \sin(\alpha + \pi) + 3 \cos(3\frac{\pi}{2} + \alpha)}{\sin(\alpha + 3\pi)}$
11	Найдите $8 \sin(\frac{5\pi}{2} + \alpha)$, если $\sin \alpha = -0,6$ и $\alpha \in (1,5\pi; 2\pi)$
12	Найдите $\operatorname{tg}(\alpha + \frac{7\pi}{2})$, если $\operatorname{tg} \alpha = 0,5$

№	Вариант 3
1	Найдите значение выражения $\frac{4 \cos(3\pi - \beta) - \sin(3\frac{\pi}{2} + \beta)}{5 \cos(\beta - \pi)}$
2	Найдите значение выражения $\frac{56}{\sin(-\frac{27\pi}{4}) \cos(\frac{23\pi}{4})}$
3	Найдите значение выражения $57\sqrt{2} \cos(405^\circ)$
4	Найдите значение выражения $13\sqrt{3} \operatorname{tg}(-930^\circ)$
5	Найдите значение выражения $13\sqrt{2} \sin(-495^\circ)$
6	Найдите значение выражения $\frac{35 \sin 157^\circ}{\sin 203^\circ}$
7	Найдите значение выражения $\frac{34 \operatorname{tg} 19^\circ}{\operatorname{tg} 161^\circ}$
8	Найдите значение выражения $36 \operatorname{tg} 3^\circ \cdot \operatorname{tg} 93^\circ$
9	Найдите значение выражения $\frac{-6}{\sin^2 74^\circ + \sin^2 164^\circ}$
10	Найдите значение выражения $\frac{3 \sin(\alpha + 3\pi) + \cos(\frac{\pi}{2} + \alpha)}{5 \sin(\alpha + \pi)}$
11	Найдите $3 \sin(\frac{5\pi}{2} - \alpha)$, если $\sin \alpha = -0,8$ и $\alpha \in (\pi; 1,5\pi)$
12	Найдите $\operatorname{tg}(\alpha - \frac{5\pi}{2})$, если $\operatorname{tg} \alpha = 25$

№	Вариант 4
1	Найдите значение выражения $\frac{3 \cos(-3\pi - \beta) + 3 \sin(\frac{\pi}{2} + \beta)}{5 \cos(\beta + 3\pi)}$
2	Найдите значение выражения $\frac{14}{\sin(-\frac{29\pi}{6}) \cos(\frac{19\pi}{3})}$
3	Найдите значение выражения $14\sqrt{2} \cos(855^\circ)$.
4	Найдите значение выражения $-21\sqrt{3} \operatorname{tg}(660^\circ)$
5	Найдите значение выражения $48\sqrt{2} \sin(-405^\circ)$
6	Найдите значение выражения $\frac{-31 \sin 142^\circ}{\sin 218^\circ}$
7	Найдите значение выражения $\frac{36 \operatorname{tg} 112^\circ}{\operatorname{tg} 68^\circ}$
8	Найдите значение выражения $39 \operatorname{tg} 112^\circ \cdot \operatorname{tg} 202^\circ$
9	Найдите значение выражения $\frac{34}{\sin^2 101^\circ + \sin^2 191^\circ}$
10	Найдите значение выражения $\frac{\sin(\alpha + 3\pi) + 3 \cos(-3\frac{\pi}{2} + \alpha)}{5 \sin(\alpha - 2\pi)}$
11	Найдите $-11 \sin(\frac{3\pi}{2} - \alpha)$, если $\sin \alpha = 0,6$ и $\alpha \in (0, 5\pi; \pi)$

№	Вариант 5
1	Найдите значение выражения $\frac{2 \cos(3\pi - \beta) - \sin(-\frac{\pi}{2} + \beta)}{5 \cos(\beta - \pi)}$
2	Найдите значение выражения $\frac{21}{\sin(-\frac{31\pi}{4}) \cos(\frac{33\pi}{4})}$
3	Найдите значение выражения $22\sqrt{2} \cos(945^\circ)$
4	Найдите значение выражения $-38\sqrt{3} \operatorname{tg}(570^\circ)$
5	Найдите значение выражения $24\sqrt{2} \sin(405^\circ)$
6	Найдите значение выражения $\frac{28 \sin 68^\circ}{\sin 292^\circ}$
7	Найдите значение выражения $\frac{38 \operatorname{tg} 167^\circ}{\operatorname{tg} 13^\circ}$
8	Найдите значение выражения $16 \operatorname{tg} 173^\circ \cdot \operatorname{tg} 263^\circ$
9	Найдите значение выражения $\frac{21}{\sin^2 179^\circ + \sin^2 269^\circ}$
10	Найдите значение выражения $\frac{3 \sin(\alpha - 3\pi) - 3 \cos(\frac{\pi}{2} + \alpha)}{5 \sin(\alpha - 3\pi)}$
11	Найдите $3 \sin(\frac{\pi}{2} + \alpha)$, если $\sin \alpha = -0,28$, $\alpha \in (\pi; 1,5\pi)$
12	Найдите $\operatorname{tg}(\alpha + \frac{5\pi}{2})$, если $\operatorname{tg} \alpha = 0,4$

№	Вариант 6
1.	Найдите значение выражения $\frac{\cos(\pi - \beta) - 3 \sin(-3\frac{\pi}{2} + \beta)}{\cos(\beta - 3\pi)}$
2.	Найдите значение выражения $\frac{52}{\sin(-\frac{29\pi}{4}) \cos(\frac{27\pi}{4})}$
3.	Найдите значение выражения $24\sqrt{2} \cos(1035^\circ)$
4.	Найдите значение выражения $10\sqrt{3} \operatorname{tg}(-750^\circ)$
5.	Найдите значение выражения $7\sqrt{2} \sin(585^\circ)$
6.	Найдите значение выражения $\frac{11 \sin 49^\circ}{\sin 311^\circ}$
7.	Найдите значение выражения $\frac{-19 \operatorname{tg} 3^\circ}{\operatorname{tg} 177^\circ}$
8.	Найдите значение выражения $46 \operatorname{tg} 23^\circ \cdot \operatorname{tg} 113^\circ$
9.	Найдите значение выражения $\frac{5}{\sin^2 63^\circ + \sin^2 153^\circ}$
10.	Найдите значение выражения $\frac{\sin(\alpha - \pi) - \cos(-3\frac{\pi}{2} + \alpha)}{\sin(\alpha - \pi)}$
11.	Найдите $5 \sin(\frac{3\pi}{2} + \alpha)$, если $\sin \alpha = 0,96$ и $\alpha \in (0; 0,5\pi)$
12.	Найдите $\operatorname{tg}(\alpha + \frac{\pi}{2})$, если $\operatorname{tg} \alpha = 0,2$.