

В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии»	В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии»	В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии»
Вариант № 1	Вариант №2	Вариант №3
1. Найдите значение выражения: $\frac{26 \sin 105^\circ \cdot \cos 105^\circ}{\sin 210^\circ}$	1. Найдите значение выражения: $\frac{8 \sin 173^\circ \cdot \cos 173^\circ}{\sin 346^\circ}$	1. Найдите значение выражения: $\frac{36 \sin 147^\circ \cdot \cos 147^\circ}{\sin 294^\circ}$
2. Найдите значение выражения: $\frac{13(\sin^2 35^\circ - \cos^2 35^\circ)}{\cos 70^\circ}$	2. Найдите значение выражения: $\frac{20(\sin^2 80^\circ - \cos^2 80^\circ)}{\cos 160^\circ}$	2. Найдите значение выражения: $\frac{3(\sin^2 76^\circ - \cos^2 76^\circ)}{\cos 152^\circ}$
3. Найдите значение выражения: $\frac{59}{\sin^2 14^\circ + \sin^2 104^\circ}$	3. Найдите значение выражения: $\frac{29}{\sin^2 6^\circ + \sin^2 96^\circ}$	3. Найдите значение выражения: $\frac{-26}{\sin^2 66^\circ + \sin^2 156^\circ}$
4. Найдите значение выражения: $\frac{-31}{\cos^2 144^\circ + \cos^2 234^\circ}$	4. Найдите значение выражения: $\frac{-37}{\cos^2 52^\circ + \cos^2 142^\circ}$	4. Найдите значение выражения: $\frac{46}{\cos^2 25^\circ + \cos^2 115^\circ}$
5. Найдите значение выражения: $\frac{25}{\sin^2 52^\circ + \cos^2 232^\circ}$	5. Найдите значение выражения: $\frac{-17}{\sin^2 60^\circ + \cos^2 240^\circ}$	5. Найдите значение выражения: $\frac{10}{\sin^2 22^\circ + \cos^2 202^\circ}$
6. Найдите значение выражения: $\frac{11 \sin 16^\circ}{\sin 8^\circ \cdot \sin 82^\circ}$	6. Найдите значение выражения: $\frac{-16 \sin 178^\circ}{\sin 89^\circ \cdot \sin 1^\circ}$	6. Найдите значение выражения: $\frac{16 \sin 74^\circ}{\sin 37^\circ \cdot \sin 53^\circ}$
7. Найдите значение выражения: $\frac{-3 \sin 74^\circ}{\cos 37^\circ \cdot \cos 53^\circ}$	7. Найдите значение выражения: $\frac{3 \sin 128^\circ}{\cos 64^\circ \cdot \cos 26^\circ}$	7. Найдите значение выражения: $\frac{-8 \sin 90^\circ}{\cos 45^\circ \cdot \cos 45^\circ}$

В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии» Вариант № 4	В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии» Вариант №5	В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии» Вариант №6
1. Найдите значение выражения: $\frac{10 \sin 149^\circ \cdot \cos 149^\circ}{\sin 298^\circ}$.	1. Найдите значение выражения: $\frac{8 \sin 127^\circ \cdot \cos 127^\circ}{\sin 254^\circ}$.	1. Найдите значение выражения: $\frac{28 \sin 56^\circ \cdot \cos 56^\circ}{\sin 112^\circ}$.
2. Найдите значение выражения: $\frac{24(\sin^2 50^\circ - \cos^2 50^\circ)}{\cos 100^\circ}$.	2. Найдите значение выражения: $\frac{23(\sin^2 57^\circ - \cos^2 57^\circ)}{\cos 114^\circ}$.	2. Найдите значение выражения: $\frac{4(\sin^2 32^\circ - \cos^2 32^\circ)}{\cos 64^\circ}$.
3. Найдите значение выражения: $\frac{16}{\sin^2 129^\circ + \sin^2 219^\circ}$.	3. Найдите значение выражения: $\frac{28}{\sin^2 70^\circ + \sin^2 160^\circ}$.	3. Найдите значение выражения: $\frac{-46}{\sin^2 169^\circ + \sin^2 259^\circ}$.
4. Найдите значение выражения: $\frac{29}{\cos^2 6^\circ + \cos^2 96^\circ}$.	4. Найдите значение выражения: $\frac{-51}{\cos^2 80^\circ + \cos^2 170^\circ}$.	4. Найдите значение выражения: $\frac{5}{\cos^2 63^\circ + \cos^2 153^\circ}$.
5. Найдите значение выражения: $\frac{-12}{\sin^2 23^\circ + \cos^2 203^\circ}$.	5. Найдите значение выражения: $\frac{-18}{\sin^2 64^\circ + \cos^2 244^\circ}$.	5. Найдите значение выражения: $\frac{8}{\sin^2 63^\circ + \cos^2 243^\circ}$.
6. Найдите значение выражения: $\frac{19 \sin 32^\circ}{\sin 16^\circ \cdot \sin 74^\circ}$.	6. Найдите значение выражения: $\frac{16 \sin 142^\circ}{\sin 71^\circ \cdot \sin 19^\circ}$.	6. Найдите значение выражения: $\frac{6 \sin 36^\circ}{\sin 18^\circ \cdot \sin 72^\circ}$.
7. Найдите значение выражения: $\frac{10 \sin 174^\circ}{\cos 87^\circ \cdot \cos 3^\circ}$.	7. Найдите значение выражения: $\frac{20 \sin 104^\circ}{\cos 52^\circ \cdot \cos 38^\circ}$.	7. Найдите значение выражения: $\frac{-5 \sin 40^\circ}{\cos 20^\circ \cdot \cos 70^\circ}$.

В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии» Вариант № 7	В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии» Вариант №8	В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии» Вариант №9
1. Найдите значение выражения: $\frac{36 \sin 39^\circ \cdot \cos 39^\circ}{\sin 78^\circ}$.	1. Найдите значение выражения: $\frac{36 \sin 39^\circ \cdot \cos 39^\circ}{\sin 78^\circ}$.	1. Найдите значение выражения: $\frac{28 \sin 157^\circ \cdot \cos 157^\circ}{\sin 314^\circ}$.
2. Найдите значение выражения: $\frac{14(\sin^2 16^\circ - \cos^2 16^\circ)}{\cos 32^\circ}$.	2. Найдите значение выражения: $\frac{30(\sin^2 28^\circ - \cos^2 28^\circ)}{\cos 56^\circ}$.	2. Найдите значение выражения: $\frac{22(\sin^2 40^\circ - \cos^2 40^\circ)}{\cos 80^\circ}$.
3. Найдите значение выражения: $\frac{30}{\sin^2 38^\circ + \sin^2 128^\circ}$.	3. Найдите значение выражения: $\frac{-19}{\sin^2 119^\circ + \sin^2 209^\circ}$.	3. Найдите значение выражения: $\frac{39}{\sin^2 108^\circ + \sin^2 198^\circ}$.
4. Найдите значение выражения: $\frac{-32}{\cos^2 98^\circ + \cos^2 188^\circ}$.	4. Найдите значение выражения: $\frac{11}{\cos^2 50^\circ + \cos^2 140^\circ}$.	4. Найдите значение выражения: $\frac{38}{\cos^2 154^\circ + \cos^2 244^\circ}$.
5. Найдите значение выражения: $\frac{-13}{\sin^2 40^\circ + \cos^2 220^\circ}$.	5. Найдите значение выражения: $\frac{-4}{\sin^2 38^\circ + \cos^2 218^\circ}$.	5. Найдите значение выражения: $\frac{-20}{\sin^2 3^\circ + \sin^2 93^\circ}$.
6. Найдите значение выражения: $\frac{-8 \sin 160^\circ}{\sin 80^\circ \cdot \sin 10^\circ}$.	6. Найдите значение выражения: $\frac{20 \sin 116^\circ}{\sin 58^\circ \cdot \sin 32^\circ}$.	6. Найдите значение выражения: $\frac{-4 \sin 46^\circ}{\sin 23^\circ \cdot \sin 67^\circ}$.
7. Найдите значение выражения: $\frac{13 \sin 132^\circ}{\cos 66^\circ \cdot \cos 24^\circ}$.	7. Найдите значение выражения: $\frac{-7 \sin 74^\circ}{\cos 37^\circ \cdot \cos 53^\circ}$.	7. Найдите значение выражения: $\frac{20 \sin 142^\circ}{\cos 71^\circ \cdot \cos 19^\circ}$.

В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии» Вариант № 10	В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии» Вариант №11	В 7 Тест № 1 «Формулы тригонометрии» Вариант №12
1. Найдите значение выражения: $\frac{42 \sin 87^\circ \cdot \cos 87^\circ}{\sin 174^\circ}$	1. Найдите значение выражения: $\frac{6 \sin 144^\circ \cdot \cos 144^\circ}{\sin 288^\circ}$	1. Найдите значение выражения: $\frac{20 \sin 127^\circ \cdot \cos 127^\circ}{\sin 254^\circ}$
2. Найдите значение выражения: $\frac{25(\sin^2 14^\circ - \cos^2 14^\circ)}{\cos 28^\circ}$	2. Найдите значение выражения: $\frac{19(\sin^2 84^\circ - \cos^2 84^\circ)}{\cos 168^\circ}$	2. Найдите значение выражения: $\frac{21(\sin^2 66^\circ - \cos^2 66^\circ)}{\cos 132^\circ}$
3. Найдите значение выражения: $\frac{46}{\sin^2 25^\circ + \sin^2 115^\circ}$	3. Найдите значение выражения: $\frac{-49}{\sin^2 104^\circ + \sin^2 194^\circ}$	3. Найдите значение выражения: $\frac{-33}{\sin^2 176^\circ + \sin^2 266^\circ}$
4. Найдите значение выражения: $\frac{28}{\cos^2 70^\circ + \cos^2 160^\circ}$	4. Найдите значение выражения: $\frac{37}{\cos^2 173^\circ + \cos^2 263^\circ}$	4. Найдите значение выражения: $\frac{-15}{\cos^2 9^\circ + \cos^2 99^\circ}$
5. Найдите значение выражения: $\frac{-31}{\sin^2 144^\circ + \sin^2 234^\circ}$	5. Найдите значение выражения: $\frac{5}{\sin^2 63^\circ + \sin^2 153^\circ}$	5. Найдите значение выражения: $\frac{21}{\sin^2 179^\circ + \sin^2 269^\circ}$
6. Найдите значение выражения: $\frac{14 \sin 38^\circ}{\sin 19^\circ \cdot \sin 71^\circ}$	6. Найдите значение выражения: $\frac{9 \sin 150^\circ}{\sin 75^\circ \cdot \sin 15^\circ}$	6. Найдите значение выражения: $\frac{15 \sin 146^\circ}{\sin 73^\circ \cdot \sin 17^\circ}$
7. Найдите значение выражения: $\frac{17 \sin 44^\circ}{\cos 22^\circ \cdot \cos 68^\circ}$	7. Найдите значение выражения: $\frac{3 \sin 172^\circ}{\cos 86^\circ \cdot \cos 4^\circ}$	7. Найдите значение выражения: $\frac{-14 \sin 88^\circ}{\cos 44^\circ \cdot \cos 46^\circ}$

Ответы к тесту №1 «Формулы тригонометрии»

Вариант Вопрос	1	2	3	4	5	6	7
1	13	-13	59	-31	25	22	-6
2	4	-20	29	-37	-17	-32	6
3	18	-3	-26	46	10	32	-16
4	5	-24	16	29	-12	38	20
5	4	-23	28	-51	-18	32	40
6	14	-4	-46	5	8	12	-10
7	18	-14	30	-32	-13	-16	26
8	18	-30	-19	11	-4	40	-14
9	14	-22	39	38	-20	-8	40
10	21	-25	46	28	-31	28	34
11	3	-19	-49	37	5	18	6
12	10	-21	-33	-15	21	30	-28

ЯГубов.РФ