

«Формулы приведения»

Вариант 1

Найдите значение выражения:

- 1) $\frac{5\cos 39}{\sin 51}$ 2) $\frac{13\sin 28}{\sin 332}$ 3) $\frac{48\cos 137}{\cos 43}$
 4) $\frac{-23\operatorname{tg} 5}{\operatorname{tg} 175}$ 5) $\frac{33\sin 417}{\sin 57}$ 6) $\operatorname{tg} 18\operatorname{tg} 72$
 7) $37\operatorname{tg} 108\operatorname{tg} 198$ 8) $\frac{-17}{\sin^2 127 + \sin^2 217}$
 9) $\frac{3}{\cos^2 23 + \cos^2 113}$ 10) $\frac{-8}{\sin^2 57 + \cos^2 237}$

«Формулы приведения»

Вариант 2

Найдите значение выражения:

- 1) $\frac{74\cos 3}{\sin 87}$ 2) $\frac{2\sin 23}{\sin 337}$ 3) $\frac{-9\cos 17}{\cos 163}$
 4) $\frac{7\operatorname{tg} 163}{\operatorname{tg} 17}$ 5) $\frac{-53\sin 412}{\sin 58}$ 6) $17\operatorname{tg} 48\operatorname{tg} 42$
 7) $13\operatorname{tg} 167\operatorname{tg} 257$ 8) $\frac{16}{\sin^2 50 + \sin^2 140}$
 9) $\frac{3}{\cos^2 127 + \cos^2 217}$ 10) $\frac{-31}{\sin^2 15 + \cos^2 195}$

«Формулы приведения»

Вариант 3

Найдите значение выражения:

- 1) $\frac{18\cos 41^\circ}{\sin 49^\circ}$ 2) $\frac{-34\sin 39^\circ}{\sin 321^\circ}$ 3) $\frac{36\cos 93^\circ}{\cos 87^\circ}$
 4) $\frac{35\operatorname{tg} 179^\circ}{\operatorname{tg} 1^\circ}$ 5) $\frac{-51\sin 385^\circ}{\sin 25^\circ}$ 6) $\frac{-6\operatorname{tg} 31^\circ \cdot \operatorname{tg} 59^\circ}{47}$
 7) $\frac{-10\operatorname{tg} 80^\circ \cdot \operatorname{tg} 170^\circ}{-44}$ 8) $\frac{\sin^2 148^\circ + \sin^2 238^\circ}{3}$
 9) $\frac{\cos^2 23^\circ + \cos^2 113^\circ}{-44}$ 10) $\frac{\sin^2 19^\circ + \cos^2 199^\circ}{3}$

«Формулы приведения»

Вариант 4

Найдите значение выражения:

- 1) $\frac{6\cos 59^\circ}{\sin 31^\circ}$ 2) $\frac{-51\sin 79^\circ}{\sin 281^\circ}$ 3) $\frac{-22\cos 32^\circ}{\cos 148^\circ}$
 4) $\frac{39\operatorname{tg} 14^\circ}{\operatorname{tg} 166^\circ}$ 5) $\frac{-8\sin 422^\circ}{\sin 62^\circ}$ 6) $\frac{23\operatorname{tg} 26^\circ \cdot \operatorname{tg} 64^\circ}{-51}$
 7) $\frac{37\operatorname{tg} 131^\circ \cdot \operatorname{tg} 221^\circ}{-26}$ 8) $\frac{\sin^2 80^\circ + \sin^2 170^\circ}{26}$
 9) $\frac{\cos^2 66^\circ + \cos^2 156^\circ}{-26}$ 10) $\frac{\sin^2 34^\circ + \cos^2 214^\circ}{26}$

«Формулы приведения»

Вариант 5

Найдите значение выражения:

- 1) $\frac{5\cos 57^\circ}{\sin 33^\circ}$ 2) $\frac{29\sin 4^\circ}{\sin 356^\circ}$ 3) $\frac{16\cos 128^\circ}{\cos 52^\circ}$
 4) $\frac{-37\operatorname{tg} 63^\circ}{\operatorname{tg} 117^\circ}$ 5) $\frac{23\sin 382^\circ}{\sin 22^\circ}$ 6) $\frac{36\operatorname{tg} 89^\circ \cdot \operatorname{tg} 1^\circ}{-30}$
 7) $\frac{-4\operatorname{tg} 19^\circ \cdot \operatorname{tg} 109^\circ}{27}$ 8) $\frac{\sin^2 87^\circ + \sin^2 177^\circ}{1}$
 9) $\frac{\cos^2 116^\circ + \cos^2 206^\circ}{27}$ 10) $\frac{\sin^2 33^\circ + \cos^2 213^\circ}{1}$

«Формулы приведения»

Вариант 6

Найдите значение выражения:

- 1) $\frac{4\cos 34^\circ}{\sin 56^\circ}$ 2) $\frac{40\sin 165^\circ}{\sin 195^\circ}$ 3) $\frac{-31\cos 142^\circ}{\cos 38^\circ}$
 4) $\frac{30\operatorname{tg} 144^\circ}{\operatorname{tg} 36^\circ}$ 5) $\frac{29\sin 372^\circ}{\sin 12^\circ}$ 6) $\frac{46\operatorname{tg} 23^\circ \cdot \operatorname{tg} 113^\circ}{16}$
 7) $\frac{-8\operatorname{tg} 53^\circ \cdot \operatorname{tg} 37^\circ}{2}$ 8) $\frac{\sin^2 19^\circ + \sin^2 109^\circ}{-9}$
 9) $\frac{\cos^2 31^\circ + \cos^2 121^\circ}{2}$ 10) $\frac{\sin^2 18^\circ + \cos^2 198^\circ}{-9}$