

Формулы двойного аргумента на ЕГЭ

1. Найдите $25 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{5}$.

2. Найдите $3 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{2}$.

3. Найдите $12 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = \frac{1}{4}$.

4. Найдите значение выражения $\frac{-17 \sin 108^\circ}{\sin 54^\circ \cdot \sin 36^\circ}$.

5. Найдите значение выражения $\frac{6 \sin 124^\circ}{\sin 62^\circ \cdot \sin 28^\circ}$.

6. Найдите значение выражения $\frac{12 \sin 44^\circ}{\sin 22^\circ \cdot \sin 68^\circ}$.

7. Найдите значение выражения $\frac{-14 \sin 84^\circ}{\sin 42^\circ \cdot \sin 48^\circ}$.

8. Найдите значение выражения $\frac{-19 \sin 94^\circ}{\sin 47^\circ \cdot \sin 43^\circ}$.

9. Найдите значение выражения $\frac{18 \sin 158^\circ}{\cos 79^\circ \cdot \cos 11^\circ}$.

10. Найдите значение выражения $\frac{17 \sin 68^\circ}{\cos 34^\circ \cdot \cos 56^\circ}$.

11. Найдите значение выражения $\frac{6 \sin 20^\circ}{\cos 10^\circ \cdot \cos 80^\circ}$.

12. Найдите значение выражения $\frac{13(\sin^2 4^\circ - \cos^2 4^\circ)}{\cos 8^\circ}$.

13. Найдите значение выражения $\frac{3(\sin^2 44^\circ - \cos^2 44^\circ)}{\cos 88^\circ}$.