

## 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  $\frac{3(\sin^2 44^\circ - \cos^2 44^\circ)}{\cos 88^\circ}$ .