

**ЕГЭ математика профиль 6 задание. Тригонометрия. Вариант 1**

1 Найдите  $\operatorname{tg} \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{10}}{10}$  и  $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$ .

2 Найдите значение выражения  $-50 \operatorname{tg} 27^\circ \cdot \operatorname{tg} 117^\circ$ .

3 Найдите значение выражения  $\frac{4 \cos 146^\circ}{\cos 34^\circ}$ .

4 Найдите значение выражения  $-\frac{4}{\sin^2 27^\circ + \sin^2 117^\circ}$ .

5 Найдите значение выражения  $\frac{35 \sin 384^\circ}{\sin 24^\circ}$ .

**ЕГЭ математика профиль 6 задание. Тригонометрия. Вариант 1**

1 Найдите  $\operatorname{tg} \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{10}}{10}$  и  $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$ .

2 Найдите значение выражения  $-50 \operatorname{tg} 27^\circ \cdot \operatorname{tg} 117^\circ$ .

3 Найдите значение выражения  $\frac{4 \cos 146^\circ}{\cos 34^\circ}$ .

4 Найдите значение выражения  $-\frac{4}{\sin^2 27^\circ + \sin^2 117^\circ}$ .

5 Найдите значение выражения  $\frac{35 \sin 384^\circ}{\sin 24^\circ}$ .

**ЕГЭ математика профиль 6 задание. Тригонометрия. Вариант 2**

1 Найдите  $\operatorname{tg} \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{5\sqrt{29}}{29}$  и  $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$ .

2 Найдите значение выражения  $-20 \operatorname{tg} 67^\circ \cdot \operatorname{tg} 23^\circ$ .

3 Найдите значение выражения  $\frac{6 \cos 207^\circ}{\cos 27^\circ}$ .

4 Найдите значение выражения  $-\frac{6}{\sin^2 139^\circ + \sin^2 229^\circ}$ .

5 Найдите значение выражения  $\frac{-32 \sin 96^\circ}{\sin 264^\circ}$ .

**ЕГЭ математика профиль 6 задание. Тригонометрия. Вариант 2**

1 Найдите  $\operatorname{tg} \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{5\sqrt{29}}{29}$  и  $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$ .

2 Найдите значение выражения  $-20 \operatorname{tg} 67^\circ \cdot \operatorname{tg} 23^\circ$ .

3 Найдите значение выражения  $\frac{6 \cos 207^\circ}{\cos 27^\circ}$ .

4 Найдите значение выражения  $-\frac{6}{\sin^2 139^\circ + \sin^2 229^\circ}$ .

5 Найдите значение выражения  $\frac{-32 \sin 96^\circ}{\sin 264^\circ}$ .