

**T8.1.** Найдите  $26 \sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{12}{13}$  и  $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$ .

**T8.2.** Найдите  $13 \cos \alpha$ , если  $\sin \alpha = \frac{5}{13}$  и  $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$ .

**T8.3.** Найдите  $34 \sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{15}{17}$  и  $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$ .

**T8.4.** Найдите  $50 \cos \alpha$ , если  $\sin \alpha = \frac{24}{25}$  и  $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$ .

**T8.5.** Найдите значение выражения  $4 + 5 \operatorname{tg}^2 \alpha \cdot \cos^2 \alpha$ , если  $\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{5}}$ .

**T8.6.** Найдите  $10 \cos\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right)$ , если  $\cos \alpha = -0,8$  и  $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$ .

**T8.7.** Найдите значение выражения  $6 \sin^2 \alpha$ , если  $\operatorname{tg} \alpha = \sqrt{2}$ .

**T8.8.** Найдите значение выражения  $12 \cos^2 \alpha$ , если  $\operatorname{tg} \alpha = \sqrt{5}$ .

**T8.9.** Найдите  $6 \cos \alpha$ , если  $\operatorname{tg} \alpha = 2\sqrt{2}$  и  $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$ .

**T8.10.** Найдите  $26 \sin \alpha$ , если  $\operatorname{tg} \alpha = 2,4$  и  $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$ .

**Д1.7.** Найдите значение выражения

$$\frac{5 \sin 98^\circ}{\sin 49^\circ \cdot \sin 41^\circ}.$$

**Д1.8.** Найдите  $4 \sin\left(\frac{5\pi}{2} + \alpha\right)$ , если  $\sin \alpha = -0,6$  и  $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$ .

**Д5.7.** Найдите значение выражения

$$4\sqrt{2} \cos \frac{5\pi}{4} \cos \frac{5\pi}{3}.$$

**Д5.8.** Найдите значение выражения

$$\frac{3 \cos \alpha - 4 \sin \alpha}{2 \sin \alpha - 5 \cos \alpha},$$

если  $\operatorname{tg} \alpha = 3$ .