

1. Найдите  $5 \sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{5}$  и  $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$ .

2. Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{91}}{10}$  и  $\alpha \in (0; 0,5\pi)$ .

3. Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{51}}{10}$  и  $\alpha \in (0; 0,5\pi)$ .

4. Найдите  $\sin 2\alpha$ , если  $\cos \alpha = 0,6$  и  $\pi < \alpha < 2\pi$ .

5.

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{91}}{10}$  и  $\alpha \in (0,5\pi; \pi)$ .

6.

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{51}}{10}$  и  $\alpha \in (\pi; 1,5\pi)$ .

7.

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{7}}{4}$  и  $\alpha \in (0; 0,5\pi)$ .

8.

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

9.

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{15}}{4}$  и  $\alpha \in (\pi; 1,5\pi)$ .

10.

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{21}}{5}$  и  $\alpha \in (0,5\pi; \pi)$ .

11.

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{3\sqrt{11}}{10}$  и  $\alpha \in (0,5\pi; \pi)$ .

12.

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{21}}{5}$  и  $\alpha \in (\pi; 1,5\pi)$ .

**13.**

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{3\sqrt{11}}{10}$  и  $\alpha \in (1,5\pi; 2\pi)$ .

**14.**

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{51}}{10}$  и  $\alpha \in (0,5\pi; \pi)$ .

**15.**

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{3\sqrt{11}}{10}$  и  $\alpha \in (0; 0,5\pi)$ .

**16.**

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{7}}{4}$  и  $\alpha \in (0,5\pi; \pi)$ .

**17.**

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$  и  $\alpha \in (0; 0,5\pi)$ .

**18.**

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{2\sqrt{6}}{5}$  и  $\alpha \in (0,5\pi; \pi)$ .

**19.**

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{21}}{5}$  и  $\alpha \in (0; 0,5\pi)$ .

**20.**

Найдите  $\sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{15}}{4}$  и  $\alpha \in (0; 0,5\pi)$ .