

Задания**Задание 4 № [64417](#)**

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

[Спрятать решение](#)

Решение.

Поскольку $\alpha \in (0; 0,5\pi)$, определяем, что $\sin \alpha > 0$. Тогда

$$\sin \alpha = \sqrt{1 - \left(\frac{\sqrt{51}}{10}\right)^2} = \sqrt{1 - \frac{51}{100}} = 0,7.$$

Ответ: 0,7.

[Прототип задания](#)