

Задания**Задание 9 № 64999**

Найдите $10 \cos\left(\frac{7\pi}{2} - \alpha\right)$, если $\cos \alpha = \frac{7}{25}$ и $\alpha \in (0; 0,5\pi)$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите $26 \cos\left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right)$, если $\cos \alpha = \frac{12}{13}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$.

Поскольку угол α лежит в четвертой четверти, $\sin \alpha < 0$. Применим формулу приведения, а затем выразим синус через косинус. Имеем:

$$26 \cos\left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right) = 26 \sin \alpha = -26 \sqrt{1 - \left(\frac{12}{13}\right)^2} = -26 \cdot \frac{5}{13} = -10.$$

Ответ: -10 .

[Прототип задания](#)