

Задания

Задание 9 № [64487](#)

Найдите $\frac{2 \sin 4\alpha}{7 \cos 2\alpha}$, если $\sin 2\alpha = 0,7$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите $\frac{10 \sin 6\alpha}{3 \cos 3\alpha}$, если $\sin 3\alpha = 0,6$.

Выполним преобразования:

$$\frac{10 \sin 6\alpha}{3 \cos 3\alpha} = \frac{10 \cdot 2 \sin 3\alpha \cos 3\alpha}{3 \cos 3\alpha} = \frac{20 \sin 3\alpha}{3} = \frac{20 \cdot 0,6}{3} = 4.$$

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)