

Задания

Задание 9 № 17461

Найдите значение выражения:

$$\frac{48 \sin 97^\circ \cdot \cos 97^\circ}{\sin 194^\circ}.$$

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения $\frac{12 \sin 11^\circ \cdot \cos 11^\circ}{\sin 22^\circ}$.

Используем формулу синуса двойного угла $2 \sin \alpha \cos \alpha = \sin 2\alpha$:

$$\frac{12 \cdot \sin 11^\circ \cdot \cos 11^\circ}{\sin 22^\circ} = \frac{6 \cdot \sin 22^\circ}{\sin 22^\circ} = 6.$$

Ответ: 6.

[Прототип задания](#)