

Задания

Задание 9 № 17417

Найдите значение выражения:

$$\frac{40 \sin 42^\circ \cdot \cos 42^\circ}{\sin 84^\circ}.$$

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](#)