

Задания**Задания Д5 № [97245](#)**

Найдите значение выражения $\frac{16 \sin 118^\circ}{\sin 59^\circ \cdot \sin 31^\circ}$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения $\frac{5 \sin 98^\circ}{\sin 49^\circ \cdot \sin 41^\circ}$.

Выполним преобразования:

$$\frac{5 \sin 98^\circ}{\sin 49^\circ \cdot \sin 41^\circ} = \frac{5 \sin 98^\circ}{\sin 49^\circ \cdot \sin(\frac{\pi}{2} - 49^\circ)} = \frac{5 \cdot 2 \sin 49^\circ \cos 49^\circ}{\sin 49^\circ \cos 49^\circ} = 10$$

Ответ: 10.

[Прототип задания](#)