

**Задания****Задания Д5 № [97705](#)**

Найдите значение выражения  $\frac{5 \sin 74^\circ}{\cos 37^\circ \cdot \cos 53^\circ}$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения  $\frac{5 \sin 74^\circ}{\cos 37^\circ \cdot \cos 53^\circ}$ .

Выполним преобразования:

$$\frac{5 \sin 74^\circ}{\cos 37^\circ \cdot \cos 53^\circ} = \frac{5 \sin 74^\circ}{\cos 37^\circ \cdot \cos(\frac{\pi}{2} - 37^\circ)} = \frac{5 \sin 74^\circ}{\cos 37^\circ \cdot \sin 37^\circ} = \frac{5 \sin 74^\circ}{\frac{1}{2} \sin 74^\circ} = 10.$$

Ответ: 10.

[Прототип задания](#)