

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

$$\begin{aligned} 10 \sin 37^\circ \cos 37^\circ / \cos 37^\circ \cdot \cos 53^\circ &= 10 \sin(37^\circ) / \cos(53^\circ) = \\ &= 10 \sin(90^\circ - 53^\circ) / \cos(53^\circ) = 10 \cos(53^\circ) / \cos(53^\circ) = 10 \end{aligned}$$

OTV:10

$$\sin(\pi/2 - x) = \sin(\pi/2) \cdot \cos(x) - \sin(x) \cdot \cos(\pi/2) = \cos x$$