

**Задания****Задание 11 № [282521](#)**

Найдите значение выражения  $2 \sin \frac{7\pi}{12} \cdot \cos \frac{7\pi}{12}$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения  $8 \sin \frac{5\pi}{12} \cdot \cos \frac{5\pi}{12}$ .

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

$$8 \sin \frac{5\pi}{12} \cdot \cos \frac{5\pi}{12} = 4 \sin \frac{5\pi}{6} = 4 \sin \left( \pi - \frac{\pi}{6} \right) = 4 \sin \frac{\pi}{6} = 4 \cdot \frac{1}{2} = 2.$$

Ответ: 2.

[Прототип задания](#)