

Задания**Задание 11 № [282507](#)**

Найдите значение выражения $4\sqrt{2} \sin \frac{11\pi}{8} \cdot \cos \frac{11\pi}{8}$.

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](#)