

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](#)