

1. Выберите верный ответ, если $\sin x = 1$, то:

(Базовое логическое действие)

☐ $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$

☐ $x = \pi k, k \in \mathbb{Z}$

☐ $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$

☐ нет решения

2. Выберите верный ответ, при $\arcsin 0$, то:

(Базовое логическое действие)

☐ $\frac{\pi}{2}$

☐ 0

☐ $\frac{\pi}{4}$

☐ $\frac{\pi}{6}$

3. Выберите верный ответ, если $\cos x = -8$, то:

(Базовое логическое действие)

☐ $x = \pi + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$

☐ $x = \frac{\pi}{2} + \pi k, k \in \mathbb{Z}$

☐ Нет корней

☐ $x = 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$

4. Сравните числа:

(Базовое логическое действие)

$\sin \frac{13\pi}{10} \quad \square \quad \sin \frac{7\pi}{10}.$