

Задание №13 Пересдача ЕГЭ-2026

■ Примеры

№1. а) Решите уравнение $\sin 2x + \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right) - 1 = 0$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{9\pi}{2}; -3\pi\right]$.

№2. а) Решите уравнение $\sin 2x + 2\sqrt{2} \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) - 1 = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-5\pi; -\frac{7\pi}{2}\right]$.

№3. а) Решите уравнение $\sin 2x - 2\sqrt{2} \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right) + 1 = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{19\pi}{2}; -8\pi\right]$.

■ Ответы (примеры)

Задание №13 Пересдача ЕГЭ-2026

№1	№2	№3
а) $\frac{\pi}{4} + \pi k; \frac{\pi}{12} + 2\pi k; -\frac{7\pi}{12} + 2\pi k;$ б) $-\frac{15\pi}{4}; -\frac{47\pi}{12}$	а) $\frac{\pi}{4} + \pi k;$ б) $-\frac{19\pi}{4}; -\frac{15\pi}{4}$	а) $-\frac{\pi}{4} + \pi k;$ б) $-\frac{37\pi}{4}; -\frac{33\pi}{4}$

■ Тест

Задание №13 Пересдача ЕГЭ-2026

№1. а) Решите уравнение $\sin 2x + 2\sqrt{2} \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right) + 1 = 0$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{11\pi}{2}; -4\pi\right]$.

№2. а) Решите уравнение $\sin 2x + 2\sqrt{2} \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right) - 1 = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-7\pi; -\frac{11\pi}{2}\right]$.

■ Ответы (тест)

Задание №13 Пересдача ЕГЭ-2026

№1	№2
а) $-\frac{\pi}{4} + \pi k$; б) $-\frac{21\pi}{4}; -\frac{17\pi}{4}$	а) $\frac{\pi}{4} + \pi k$; б) $-\frac{27\pi}{4}; -\frac{23\pi}{4}$