Основной день ЕГЭ-2026

- ***Примеры***

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

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

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

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

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

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

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

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

№5. а) Решите уравнение $4\cos\left(x+\frac{\pi}{6}\right)+2\sqrt{3}\cos\left(\pi+x\right)=1$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{9\pi}{2};6\pi\right]$.

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

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{17\pi}{2};10\pi\right]$.

№7. а) Решите уравнение $4\cos\left(x+\frac{\pi}{3}\right)+2\cos\left(\pi-x\right)=3$.

б) Указать корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{13\pi}{2};8\pi\right]$.

- ***Ответы (примеры)*** Основной день ЕГЭ-2026

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7
а) $\frac{\pi}{6}+\pi k$; *б)* $-\frac{11\pi}{6};-\frac{5\pi}{6}$	*а)* $\frac{\pi}{4}+\pi k$; *б)* $\frac{5\pi}{4}$	*а)* $\frac{\pi}{4}+\pi k$; *б)* $\frac{13\pi}{4}, \frac{17\pi}{4}$	*а)* $\frac{\pi}{2}+\pi k$; *б)* $\frac{3\pi}{2}, \frac{5\pi}{2}$	*а)* $-\frac{\pi}{6}+2\pi k, -\frac{5\pi}{6}+2\pi k$; *б)* $\frac{31\pi}{6}; \frac{35\pi}{6}$	*а)* $\frac{\pi}{4}+2\pi k, \frac{3\pi}{4}+2\pi k$; *б)* $\frac{35\pi}{4}$	*а)* $-\frac{\pi}{3}+2\pi k, -\frac{2\pi}{3}+2\pi k$; *б)* $\frac{22\pi}{3}; \frac{23\pi}{3}$