Подготовка: формулы приведения и сведение к квадратному уравнению

Математика · ЕГЭ, профиль · 20 минут Фамилия, имя: _____ Класс: ____

1) а) Решите уравнение $\sin(x+\pi)+\cos\left(\frac{3\pi}{2}-x\right)=-\sqrt{3}$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{3\pi}{2};3\pi\right]$.

2) а) Решите уравнение $2\sin^2 x+\sin x-1=0$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[4\pi;\frac{11\pi}{2}\right]$.

Запишите полное решение и обоснованный отбор корней

© Орлова В. А., 2026 · examlab.ru

Подготовка: формулы приведения и сведение к квадратному уравнению

Математика · ЕГЭ, профиль · 20 минут Фамилия, имя: _____ Класс: ____

1) а) Решите уравнение $-\sin\left(\frac{3\pi}{2}-x\right)-3\cos(-x)=\sqrt{2}$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{\pi}{2};2\pi\right]$.

2) а) Решите уравнение $2\cos^2 x-\cos x-1=0$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{17\pi}{2};10\pi\right]$.

Запишите полное решение и обоснованный отбор корней

© Орлова В. А., 2026 · examlab.ru

Подготовка: формулы приведения и сведение к квадратному уравнению

Математика · ЕГЭ, профиль · 20 минут Фамилия, имя: _____ Класс: ____

1) а) Решите уравнение $\operatorname{tg}(\pi + x) + \operatorname{ctg}\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) = 2\sqrt{3}$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[0; \frac{3\pi}{2}\right]$.

2) а) Решите уравнение $2\sin^2 x + \sin x = 0$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[6\pi; \frac{15\pi}{2}\right]$.

Запишите полное решение и обоснованный отбор корней

© Орлова В. А., 2026 · examlab.ru

Подготовка: формулы приведения и сведение к квадратному уравнению

Математика · ЕГЭ, профиль · 20 минут Фамилия, имя: _____ Класс: ____

1) а) Решите уравнение $2\cos(x-\pi)+\cos(-x)=1$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[5\pi;6\pi]$.

2) а) Решите уравнение $2\cos^2 x-5\cos x+2=0$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[3\pi;\dfrac{9\pi}{2}\right]$.

Запишите полное решение и обоснованный отбор корней

© Орлова В. А., 2026 · examlab.ru

Подготовка: формулы приведения и сведение к квадратному уравнению

Математика · ЕГЭ, профиль · 20 минут Фамилия, имя: _____ Класс: ____

1) а) Решите уравнение $\sin\left(\frac{3\pi}{2}+x\right)+3\cos(-x)=\sqrt{3}$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[3\pi;\frac{9\pi}{2}\right]$.

2) а) Решите уравнение $2\sin^2 x-3\sin x+1=0$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{5\pi}{2};-\pi\right]$.

Запишите полное решение и обоснованный отбор корней

© Орлова В. А., 2026 · examlab.ru

Подготовка: формулы приведения и сведение к квадратному уравнению

Математика · ЕГЭ, профиль · 20 минут Фамилия, имя: _____ Класс: ____

1) а) Решите уравнение $2\sin(x-\pi)-4\cos\left(\frac{3\pi}{2}+x\right)=-3\sqrt{2}$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[2\pi;\frac{7\pi}{2}\right]$.

2) а) Решите уравнение $2\cos^2 x+\sqrt{3}\cos x-3=0$. б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\pi;\frac{\pi}{2}\right]$.

Запишите полное решение и обоснованный отбор корней

© Орлова В. А., 2026 · examlab.ru