

ЕГЭ Задание №15. Отбор корней на ОДЗ

- 1 Найдите все корни уравнения $(2 \sin x + 1)(2 \sin x - \sqrt{3}) = 0$, удовлетворяющие неравенству $\cos x > 0$.
- 2 Найдите все корни уравнения $(\sqrt{2} \sin x + 1)(2 \sin x - 3) = 0$, удовлетворяющие неравенству $\operatorname{tg} x < 0$.
- 3 Найдите все корни уравнения $(\sqrt{2} \cos x - 1)(2 \cos x + 1) = 0$, удовлетворяющие неравенству $\sin x < 0$.
- 4 Найдите все корни уравнения $(2 \cos x + \sqrt{3})(3 \cos x + 4) = 0$, удовлетворяющие неравенству $\operatorname{tg} x > 0$.
- 5 Найдите все корни уравнения $(\operatorname{tg} x + \sqrt{3})(2 \cos x - 1) = 0$, удовлетворяющие неравенству $\sin x > 0$.
- 6 Найдите все корни уравнения $(\operatorname{tg} x - 1)(\sqrt{2} \sin x + 1) = 0$, удовлетворяющие неравенству $\cos x < 0$.
- 7 Найдите все корни уравнения $3 \operatorname{tg}^2 x = 1$, удовлетворяющие неравенству $\sin x < 0$.
- 8 Найдите все корни уравнения $\sqrt{2} \sin^2 x = \sin x$, удовлетворяющие неравенству $\cos x < 0$.
- 9 Найдите все корни уравнения $2 \cos^2 x + \sqrt{3} \cos x = 0$, удовлетворяющие неравенству $\sin x < 0$.
- 10 Найдите все корни уравнения $\operatorname{tg}^2 x = \sqrt{3} \operatorname{tg} x$, удовлетворяющие неравенству $\cos x < 0$.

$$\frac{2 \sin^3 x - 3 \sin^2 x + \sin x}{\sqrt{-\operatorname{tg} x}} = 0.$$

$$\frac{2 \cos^3 x + 3 \cos^2 x + \cos x}{\sqrt{\operatorname{ctg} x}} = 0.$$

$$\frac{2 \sin^3 x + \sin^2 x - \sin x}{\sqrt{\operatorname{tg} x}} = 0.$$

$$\frac{2 \cos^3 x - \cos^2 x - \cos x}{\sqrt{-\operatorname{ctg} x}} = 0.$$

$$\frac{\operatorname{tg}^3 x - \operatorname{tg} x}{\sqrt{-\sin x}} = 0.$$

$$\frac{\operatorname{ctg}^3 x - \operatorname{ctg} x}{\sqrt{\cos x}} = 0.$$

$$\frac{25y^2 - 16}{\sqrt{-\sin y}} = 0.$$

$$\frac{\sin z(7 \sin z - 2)}{\cos z - 1} = 0.$$

$$\frac{\cos 5x}{\sin 5x - 1} = 0.$$

$$\frac{9x^2 - 4}{\sqrt{-\sin x}} = 0,$$

$$\frac{3 \sin^2 x - 2 \sin x}{\cos x - 1} = 0,$$

$$\frac{\cos 4x}{\sin 4x + 1} = 0,$$