



Домашняя работа
по теме «Подготовка к вебинару по задачам 13»
10—11 класс

*Ответом на задачи 1—10 может быть любое число и выражение.
Простой ответ не всегда является признаком правильного решения.*

1 а) Решите уравнение:

$$\frac{5 \cos x + 4}{4 \operatorname{tg} x - 3} = 0$$

б) Найдите все корни, принадлежащие отрезку $\left[-4\pi; -\frac{5\pi}{2}\right]$.

2 а) Решите уравнение:

$$\frac{\sqrt{3} \operatorname{tg} x + 1}{2 \sin x - 1} = 0$$

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

3 а) Решите уравнение:

$$\frac{13 \sin^2 x - 5 \sin x}{13 \cos x + 12} = 0$$

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

4 Решите уравнение:

$$\frac{\sin 2x + 2 \sin^2 x}{\sqrt{-\cos x}} = 0$$

5 Решите уравнение:

$$\frac{2 \sin^2 x + 3 \cos x}{2 \sin x - \sqrt{3}} = 0$$