

**Подготовка к
промежуточной
аттестации**

№58; 62 (стр.31); 121 (1 – 3) (стр.46); 155 (стр. 62);
231 (1, 2) (стр. 83); 337 (1, 3) (стр.108), 338 (1, 3)

№1.

Сколько корней имеет уравнение

$$\sqrt{2x^2 - 18} \left(\frac{3}{\sin^2 x} - 3 \right) = 0?$$

№2.

Сколько корней имеет уравнение

$$\sqrt{2x^2 - 18} \left(\frac{3}{\sin^2 x} - 3 \right) = 0?$$

№3.

а) Решите уравнение $\sin x = \sqrt{\frac{1 - \cos x}{2}}$.

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $\left[2\pi; \frac{7\pi}{2}\right]$.

№4.

Сколько корней имеет уравнение

$$\sqrt{2x^2 - 18} \left(\frac{3}{\sin^2 x} - 3 \right) = 0?$$

Найти все корни уравнения $\sin 2x + 16 \cos^2 x = 4$, принадлежащие отрезку $\left[\frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{2} \right]$.

Домашнее задание:

Повторить формулы тригонометрические
и формулы по геометрии.