

1. а) Решите уравнение  $\frac{7}{1 - \cos^2 x} + \frac{9}{\sin x} = 10$ .

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

2. а) Решите уравнение  $\frac{4}{1 - \cos^2 x} - \frac{5}{\sin x} = 6$ .

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