1. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2\left(2x-\frac{\pi}{3}\right)=1$.

2. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2\left(3x-\frac{\pi}{6}\right)=1$.

3. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2\left(6x-\frac{\pi}{6}\right)=1$.

4. Найдите (в градусах) наибольший отрицательный корень уравнения $\sin^2\left(6x-\frac{\pi}{3}\right)=1$.