

5.1) Решите уравнение. Если корней несколько, то в ответе укажите наименьший корень $\sqrt{8x + 9} = x$

5.2) Решите уравнение. В ответе запишите $x_0 \cdot 2\sqrt{3} + 1$, где x_0 - корень уравнения $\sqrt{x^4 - 2x - 5} = 1 - x$

13.1) а) Решите уравнение $\sqrt{\sin x \cos x} = \cos x$

б) Укажите корни, принадлежащие промежутку $\left[\frac{\pi}{2}; \frac{5\pi}{2}\right]$

13.2) а) Решите уравнение $\sqrt{\cos 2x} = \sin x$

б) Укажите корни, принадлежащие промежутку $\left[\frac{3\pi}{2}; 3\pi\right]$

18.1) Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение $\sqrt{17x^2 + 8ax + 16} = x^2 + ax + 4$ имеет ровно три различных корня

18.2) Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение $\sqrt{x^4 - x^2 + 4a^2} = x^2 - x + 2a$ имеет ровно три различных
корня