

Самостоятельная работа. Каждый решает свой вариант. Время 45 мин.

Вариант 1.

1. Найдите наибольшее значение функции $y = (x+8)^2 (x-2) - 5$ на отрезке $[-10; -7]$.
2. Найдите наименьшее значение функции $y = 4^{x^2-2x+5}$
3. Найдите наименьшее значение функции $y = \log_{\frac{1}{7}}(x^2+4x+8)$
4. Решите уравнение $(\sin^2 x + \cos x - \sqrt{2})\sqrt{6 \sin x} = 0$; б) Найдите корни на $\left[2\pi; \frac{7\pi}{2}\right]$

Вариант 2

1. Найдите наименьшее значение функции $y = (x-3)^2 (x-6) - 5$ на отрезке $[4; 10]$.
2. Найдите наибольшее значение функции $y = 3^{-46-14x-x^2}$
3. Найдите наибольшее значение функции $y = x^2+2x+9$
 $\log_2$
4. Решите уравнение $\frac{3\pi}{2} - x - 4 = 0$.
б) Найдите корни на $\left[\frac{5\pi}{2}; 4\pi\right]$