« Точки экстремума функции» (В 14) 11 класс.

1вариант

1.Найдите наименьшее значение функции y=\log_9(x^2-10x+754)+3.

2 Найдите точку минимума функции y=7x-\ln(x+4)^{7}+8.

3. Найдите точку минимума функции y~=~(x^2-5x+5){{e}^{7-x}}.

4. Найдите точку максимума функции y=8^{-30+12x-x^2}.

5. Найдите точку минимума функции y=x\sqrt{x} -15x+5.

6. Найдите точку максимума функции y=-\frac{x^2 +25}{x}.

7. Найдите точку максимума функции y=\frac{98}{x} +2x+15.

8. Найдите точку минимума функции y~=~4x-\ln (x+5)+8.

9. Найдите точку максимума функции y=(x-3)^2(x-10)-9.

10. Найдите наибольшее значение функции y=\sqrt{36-16x-x^2}.

11. Найдите наименьшее значение функции y=6^{x^2+16x+66}.

12. Найдите точку максимума функции y=\frac{x^3}{3} -36x+23.

13. Найдите точку минимума функции y~=~{{(x+8)}^{2}}{{e}^{3-x}}

2 вариант

1. Найдите точку максимума функции y~=~(x+17){{e}^{17-x}}.

2. Найдите точку максимума функции y=\frac{x^3}{3} -x+23.

3. Найдите наибольшее значение функции y=2^{-116-22x-x^2}.

4. Найдите наибольшее значение функции y=\log_8(503-6x-x^2)-3.

5. Найдите наибольшее значение функции y=\sqrt{31-30x-x^2}.

6. Найдите точку минимума функции y=(x-8)^2(x-3)-2.

7. Найдите точку максимума функции y=-\frac{x}{x^2 +4}.

8. Найдите точку минимума функции y=9x-9\ln(x+5)+2.

9. Найдите точку минимума функции y=6x-\ln(x+8)^{6}+3.

10. Найдите точку максимума функции y=\frac{242}{x} +2x+15.

11. Найдите точку минимума функции y=x\sqrt{x} -30x+13.

12. Найдите точку максимума функции y~=~(3x^2-15x+15){{e}^{7-x}}.

13. Найдите точку минимума функции y=5^{x^2-26x+176}.