**Зачет №8** ВАРИАНТ №1

1. Найдите наибольшее значение функции y~=~12\sqrt{2}\cos x+12x-3\pi +9на отрезке [0;\frac{\pi }{2}].
2. Найдите наименьшее значение функции y~=~(x-6){{e}^{x-5}}на отрезке [4;6].
3. Найдите наименьшее значение функции y~=~4+\frac{4\sqrt{3}\cdot \pi }{3}-4\sqrt{3}\cdot x-8\cos xна отрезке [0;\frac{\pi }{2}].
4. Найдите наименьшее значение функции y~=~3x-\ln {{(x+5)}^{3}}на отрезке [-4,5;0].
5. Найдите наименьшее значение функции y~=~7\cos x-13x+9на отрезке [-\frac{3\pi }{2};0].
6. Найдите наибольшее значение функции y~=~10tgx-10x+9на отрезке [-\frac{\pi }{4};0].
7. Найдите наибольшее значение функции y~=~11x-9\sin x+3на отрезке [-\frac{\pi }{2};0].
8. Найдите наименьшее значение функции y~=~4\cos x+\frac{21}{\pi }x+6на отрезке [-\frac{2\pi }{3};0].
9. Найдите наибольшее значение функции y~=~2x-tgx-0,5\pi +13на отрезке [-\frac{\pi }{3};\frac{\pi }{3}].
10. Найдите наибольшее значение функции y~=~20tgx-20x+5\pi -5на отрезке [-\frac{\pi }{4};\frac{\pi }{4}].
11. Найдите наименьшее значение функции y~=~5x-5\ln (x+7)+11на отрезке [-6,5;0].
12. Найдите наименьшее значение функции y~=~2x^2-3x-\ln x+13на отрезке [\frac{3}{4};\frac{5}{4}].

.

1. Найдите наибольшее значение функции y=x^3 -6x^2+9x+10на отрезке [0;2].
2. Найдите наибольшее значение функции y=-\frac{1}{3}x\sqrt{x} +9x+16на отрезке [323;326].
3. Найдите наименьшее значение функции y=\frac{x^2 +256}{x}на отрезке [1;25].
4. Найдите наибольшее значение функции y=x+\frac{784}{x} +17на отрезке [-35;-0,5].
5. Найдите наибольшее значение функции y=(x-30)e^{31-x}на отрезке [24;41].
6. Найдите наибольшее значение функции y=-\tg x +2x-0,5\pi +7на отрезке [-\frac{\pi}{3};\frac{\pi}{3}].
7. Найдите наибольшее значение функции y=28\sqrt{2}\sin x-28x+7\pi +11на отрезке [0;\frac{\pi}{2}].
8. Найдите наименьшее значение функции y=-4-10,5\pi+42x-42\sqrt{2}\sin xна отрезке [0;\frac{\pi}{2}].
9. Найдите наименьшее значение функции y=x^{\frac{3}{2}} -6x+8на отрезке [3;403].