**Домашнее задание по математике, учитель – Манжеева Л.Т.**

11 класс

1.Найдите наименьшее значение функции у=13х - 5sinx – 14 на отрезке [ 0;$ \frac{π}{2}$ ]

2. Найдите точку максимума функции у =$ - \frac{х}{х2 +144}$

3.В какой точке функция у = $\sqrt{х2+10х+55}$ принимает наименьшее значение

4. Найдите наибольшее значение функции f(x) = - x3 + 3x2 + 9x – 29 на отрезке [- 1; 4]

5. Найдите точку максимума функции у = (16 – х) e16 – x

Решаем задачи из КИМа №11 стр94, 116, стр 141, стр 151, 168.