**Домашняя работа**

**Задание 12 ЕГЭ (профиль)**

**1.** Найдите наибольшее значение функции $у=15х^{2}-х^{3}$ на отрезке $\left[-1;10\right]$.

**2.** Найдите наименьшее значение функции $y=x^{3}-4x^{2}-3x+2 $на отрезке $\left[2;5\right]$.

**3.** Найдите наименьшее значение функции $у=11+48х-х^{3}$ на отрезке $\left[-4;4\right]$.

**4.** Найдите наименьшее значение функции $y=\left(x+4\right)^{2}\left(x+6\right)$ на отрезке $\left[-4;2\right]$.

**5.** Найдите наибольшее значение функции $y=\frac{9}{x}+x+16$ на отрезке $\left[-3;9\right]$.

**6.** Найдите наибольшее значение функции $y=\frac{x^{2}+484}{x}$ на отрезке $\left[-33;-2\right]$.

**7.** Найдите наибольшее значение функции $у=9x-8sinx+7$ на отрезке $\left[-\frac{π}{2};0\right]$.

**8.** Найдите наибольшее значение функции $y=4x-4tgx+4π-9$ на отрезке $\left[-\frac{π}{4}; \frac{π}{4}\right].$