**Задание 1**

Найти площадь фигуры ограниченной линиями

$$ρ=2sin4φ$$

**Задание 2**

Найти длину дуги кривой

 x=2,5(t-sint)

 y=2,5(1-cost), $\frac{π}{2}$≤t≤$π$

**Задание 3**

Найти обьём фигуры полученный вращением области вокруг оси оy:

 y=(x-1)2 , y=1

**Задание 4**

Вычислить работу, которую нужно затратить чтобы выкачать воду из цилиндрического резервуара высотой H=5м, радиус основания R=3

Решения нужны с описанием!!!