Решить 2 задачи (желательно с пояснениями)

1. Свет с длинами волн 520 и 660 нм проходит через две щели, расстояние между которыми 0,5 мм. На какое расстояние смещены относительно друг друга интерференционные полосы второго порядка для этих двух длин волн на экране, расположенном на расстоянии 1,5 м?
2. Дифракционная решетка, имеющая 125 штрихов на 1 мм, расположена параллельно экрану. Второй дифракционный максимум для нормально падающего пучка света с длиной волны 420 нм наблюдается на расстояние 4,2 см от центрального (нулевого). Определите расстояние от решетки до экрана.