Задача 3. При определении пищевого красителя в сухом концентрированном напитке методом добавок навеску массой 0,5000г растворили и разбавили раствор до 200,0 мл. Ото брали четыре одинаковых объема приготовленного из навески раствора и в каждый добавили равные объемы стандартных растворов красителя, содержащих 0; 2; 4; 6 мкг/мл красителя. На спектрофотометре измерили оптическую плотность анализируемых растворов для аналитической линии 365 нм, и получили соответственно 0,225; 0,340; 0,455; 0,570. Вычислить массовую долю (%) красителя в сухом концентрате напитка.