Задачи 2 Вариант 1:

1. Дадено е множеството {1, 2, ….6, 7}
2. Колко са подмножествата с 3 елемента на това множество
3. Колко са векторите с 3 измерения с координати измежду елементите на множеството
4. Колко са векторите с 3 измерения с два по два различни координати измежду елементите на множеството

2. (Числата не са съвсем точни) Намерете , ако |A| = 30, |B| = 60, |C| = 40, 

3. Намерете броя на решенията в естествени числа на x1 + x2 + x3 + x4 = 9

4. Алгоритъм на Крускал – подобен сме правили на упражнения и се решава по същия начин

5. Алгоритъм на Дейкстра - подобен сме правили на упражнения и се решава по същия начин

6. (Числата не са съвсем точни) Напишете полиномът на Жегалкин за функцията с вектор-стойности 11010110. Линейна ли е функцията ?