задача 1:

Система вещания состоит из одного передатчика и трёх приемников. Вероятность безотказной работы передатчика равно 0.9.

Вероятности безотказной работы приемников равны между собой и равны 0.95. При работе системы вещания оказалось что только

67% приемников получают передаваемые сведения. Определить энтропию этой системы.

Задача 2:

Имеются 2 системы Х и У они объединены в одну (Х,У). Вероятности состояний этой системы заданы таблицей.

Определить полную и условную энтропии системы.

n=2; k=4;

таблица



а)Для всех строк вероятности состояний(совместных) равны между собой;

б) Для всех столбцов вероятности состояний(совместных) равны между собой;

в)Назначить вероятности состояний системы, чтобы они соответствовали всем нормировочным требованиям;

г)Найти и описать предметные области, которые бы соответствовали рассматриваемым системам;