Задача 1. Решить задачу, используя классическое определение вероятности случайного события.

Задумано трехзначное число. Найти вероятность того, что оно кратно 5.

Задача 2. Решить задачу, применяя операции над случайными событиями.

Вероятность наступления события А в каждом опыте одинакова и равна 0,2. Опыты производятся последовательно до 1-го наступления события А. Определить вероятность того, что придется производить не более 2-х опытов.

Задача 3. Решить задачу, применяя формулу полной вероятности.

На одном заводе на каждые 100 лампочек приходится в среднем 5 нестандартных, на втором – 8, на третьем -10. Продукция этих заводов составляет соответственно 40%,50% и 10% всех лампочек, приобретаемых жителями района. Найти вероятность того, что приобретенная лампочка будет стандартной.