Домашнее задание 3, часть 1

3.1.8. Пусть вероятность выиграть в лотерее 2000 рублей равна 0.02, вероятность выиграть 200 рублей равна 0.03, а вероятность выиграть 100 рублей равна 0.1. Какова вероятность выиграть хоть что-то? Чему равно матожидание величины выигрыша? Приведите обосно- вания ваших ответов.

$$2000 * 0.02 + 200 * 0.03 + 0.1 * 100 = 56$$
 - мат. ожидание $0.1 + 0.03 + 0.02 = 0.06$ - вер. выиграть хоть что-то

3.1.9. Найдите вероятность того, что случайное блуждание длины 2 в следующем графе, начинающееся в вершине В, закончится в вершине D. Приведите обоснование вашего ответа.

3.1.10. В том же графе найдите усеченный момент достижения из вершины В в вершину D для T = 3. Приведите обоснование вашего ответа.