

Задание №1

А)

Т. к. время ожидания не должно быть меньше 5 минут, подходят варианты 5, 6 и 7 минут ожидания, соответственно, вероятность равна $3/7$, или 0,428

Б)

Вероятность времени ожидания для автобуса и поезда равна $1/7$ и $1/3$ соответственно.

Если время ожидания автобуса составит 1 минута, то каждый из вариантов времени ожидания поезда подойдет – вероятность $1/7 * 1 = 1/7$

Если время ожидания автобуса составит 2 минуты, то подойдут варианты ожидания поезда 1 и 2 минуты – вероятность $1/7 * 2/3 = 2/21$

Если время ожидания автобуса составит 3 минуты, то подойдет вариант ожидания поезда 1 минута – вероятность $1/7 * 1/3 = 1/21$

Общая вероятность равна $1/7 + 2/21 + 1/21 = 6/21 = 2/7$ или 0,286

В) -