

Домашнее задание 2

1. Достаточное условие поэтапного применения формулы Байеса.

2. Пусть вероятность выпадения герба равна $\Pr(\Gamma) = p \in (0, 1)$.

$S = \text{“ГРГРГГ...Г”}$ — произвольное слово длины n .

Доказать, что $\Pr(S \text{ не встречается ни разу в бесконечной двоичной строке}) = 0$.

3. Игра “Что? Где? Когда?”, есть окружность с 12 секторами.

Пусть известно, что в первом раунде сыграл первый вопрос. Какова вероятность того, что в третьем раунде сыграл k -ый вопрос.