

Дискретная математика
Десятиминутка 14
вариант 1
ВШЭ, факультет математики
первый курс, четвёртый модуль

1. Чему равна вероятность дублета при бросании двух кубиков со смещённым центром тяжести, в результате чего вероятность выпадения 2 и 5 равна $1/8$, а вероятности выпадения 1, 3, 4 и 6 одинаковы?

2. Пусть p_1, \dots, p_n – попарно различные простые числа, S – множество натуральных чисел s , таких что $s \leq \prod_{i=1}^n p_i$ и все простые делители s совпадают с одним из p_i . Вычислите $\prod_{s \in S} \mu(s)$ (μ – функция Мёбиуса).