

Дискретная математика
Десятиминутка 14
вариант 2
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 1 и 6 равна $1/4$, а вероятности выпадения 2, 3, 4 и 5 равны $1/8$.

2. Пусть p_1, \dots, p_n – попарно различные простые числа, S – множество натуральных чисел, все простые делители которых совпадают с одним из p_i . Вычислите $\sum_{s \in S} \mu(s)$ (μ – функция Мёбиуса).