

Решение задач.

Уровень А

Задача 1. Дискретная случайная величина X - число очков, выпавших при бросании игральной кости. Составить закон распределения

Задача 2. Выпущено 10 000 лотерейных билетов: на 2 из них выпадает

Выигрыш в сумме 10 000 тенге, на 8 – выигрыш в 5 000 тенге, на 20 – выигрыш в 1 000 тенге, на 40 – выигрыш в 500 тенге. Составьте закон распределения вероятностей случайной величины X – выигрыша на один билет.

Уровень В

Задача 3. В студенческой группе организована лотерея. Разыгрывается две вещи стоимостью по 1000 руб. и одна стоимостью по 3000 руб. Составить закон распределения суммы чистого выигрыша для студента, который приобрёл один билет за 100 руб. Всего продано 50 билетов.

Уровень С

Задача 4. В урне 6 белых шаров и 4 чёрных шара. Из урны вынимают 3 шара. Число белых шаров среди вынутых шаров - дискретная случайная величина X . Составить соответствующий ей закон распределения.

Задача 5. В сумке имеется два красных и три синих шара. Из сумки последовательно вынимаются 2 шара без возвращения. Случайная величина X - количество синих шаров.