

Контрольная работа № 6  
«Вероятность и статистика»

Вариант 2

Обязательная часть

1. В таблице показано время, которое Иван тратил на приготовление домашних заданий в течение учебной недели.

День недели	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
Время, ч	2	1,5	2,5	1,5	1,5	3

- а) Сколько в среднем часов в день (среднее арифметическое) уходило у Ивана на приготовление домашних заданий?  
б) Найдите моду этого ряда данных.
2. В школьной лотерее 80 билетов, из них 20 выигрышных. Какова вероятность проигрыша?

Дополнительная часть

3. Оценки, которые Николай получил в течение четверти по алгебре, представлены в таблице частот.

Оценка	«5»	«4»	«3»	«2»
Количество	6	8	3	1

Найдите среднее арифметическое всех оценок Николая.

4. Фишку бросают наугад в квадрат со стороной 3, и она попадает в точку  $N$ . Какова вероятность того, что расстояние от точки  $N$  до ближайшей стороны квадрата превосходит 1?

Ответы:

- 1) а) 2 б) 1,75.  
2) 0,75.  
3) 4.  
4)  $\frac{1}{9}$ .