

Выполнить контрольную работу письменно в тетрадь.

Контрольная работа по теме.

Элементы теории вероятностей и математической статистики

ВАРИАНТ 1

1. В столовой есть 4 вида булочек и 3 вида кофе. Сколько существует вариантов завтрака для студента, если обычно он покупает одну булочку и один кофе?
2. В ящике лежат 12 шариков, два из которых белые. Какова вероятность вытащить наугад:
а) белый шарик? б) два белых шарика (вытащенный шарик в ящик не возвращается)?
3. Дана выборка всхожести семян (в процентах): 97, 97, 98, 94, 96, 95, 99, 95, 93, 96.
Найдите:
а) объем выборки; б) размах выборки;

в) моду, медиану, среднее значение выборки. Постройте полигон частот.
4. В коробке лежат 36 карточек, на которых записаны числа от 1 до 36. Какова вероятность того, что наугад взятой карточке будет записано число, которое
а) кратно 4; б) не кратно ни числу 2, ни числу 3?
5. Сколько различных четырехзначных чисел можно составить из цифр 0, 1, 3, 5, 7, если в каждом числе ни одна из цифр не повторяется?
6. В лотерее 50 билетов, из них 8 выигрышных. Найдите вероятность того, что из пяти купленных билетов
а) два будут выигрышными? б) не менее двух будут выигрышными?