

Контрольно-измерительные материалы
текущей аттестации по вероятности и статистике
для обучающихся 8 класса

Контрольная работа

Предмет: вероятность и статистика

Класс: 8

Вид контроля: текущий

Учебник: Высоцкий И.Р., Яценко И.В. Математика. Вероятность и статистика: 7-9 классы, базовый уровень, в 2-х частях. Просвещение, 2023

Цель контрольной работы: оценить уровень освоения каждым обучающимся класса содержания учебного материала по темам: «Представление данных» и «Описательная статистика. Средние значения, «Элементарные события», «Вероятности событий».

Структура КИМ:

Контрольная работа состоит из 7 заданий базового уровня. На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

Критерии оценивания.

Отметка «отлично» ставится, если безошибочно выполнены любые 6 заданий из 7; отметка «хорошо» ставится за выполнение 4-5 любых заданий, возможно с одной вычислительной ошибкой при верном ходе 1 2 3 рассуждений; отметка «удовлетворительно» – за выполнение трех любых заданий, возможно с вычислительной ошибкой.

Задания работы.

1. Бросают одну игральную кость. Перечислите элементарные события, благоприятствующие событию «выпало число очков большее четырёх».
2. Нарисуйте в тетради таблицу элементарных событий при бросании двух игральных костей. Выделите в этой таблице цветными карандашами элементарные события, благоприятствующие событиям:
 - а) на обеих костях выпало число очков меньше, чем 4;
 - б) сумма очков на двух костях больше 8;
 - в) произведение выпавших очков равно 6.
3. В случайном опыте всего три элементарных события x, y, z . Вероятности элементарных событий x и y соответственно равны 0,3 и 0,2. Найдите вероятность события, которому:
 - а) благоприятствует элементарное событие z ;
 - б) благоприятствуют элементарные события x и y .
4. В коробке лежит 7 красных и 4 синих шарика. Мальчик, не глядя, вынимает один шарик. Найдите вероятность того, что шарик окажется синим.
5. В случайном эксперименте 25 элементарных событий. Событию A благоприятствуют 12 из них. Сколько элементарных событий благоприятствует событию \bar{A} ? Найдите вероятность события \bar{A} , если вероятность события A равна 0,43.
6. Бросают одну игральную кость. Событие A – выпало число очков кратное 3. Событие B состоит в том, что выпало число очков меньше 4. Выпишите все элементарные события, благоприятствующие событию $A \cup B$. Найдите его вероятность.
7. Бросают две игральные кости. Событие A – «на первой кости выпало больше 3 очков». Событие B – «на второй кости выпало меньше 5 очков». Выпишите все элементарные

события, благоприятствующие событию $A \cap B$. Опишите словами это событие и найдите его вероятность.