**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Пермского края**

**Управление образования администрации Пермского муниципального округа**

**МАОУ «Кондратовская средняя школа «Сфера»**

Утверждаю

Директор МАОУ «Кондратовская средняя школа «Сфера»

В.Д.Кетова Приказ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вероятность и статистика (базовый уровень) 10 класс

# Паспорт фонда оценочных средств

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Контролируемые разделы (темы) дисциплины\*** | **Код контролируемой компетенции (или её части)\*** | **Наименование оценочного средства\*** |
| 1 | Обобщение и систематизация знаний по вероятности и статистике | — | Итоговый тест с  вариантами ответов |

**Критерии оценивания:**

* За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.
* Максимальное количество баллов — 10.
* Оценка «5» (отлично) выставляется, если ученик набрал 9–10 баллов.
* Оценка «4» (хорошо) выставляется, если ученик набрал 7–8 баллов.
* Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется, если ученик набрал 5–6 баллов.
* Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется, если ученик набрал менее 5 баллов.

# Итоговый тест по вероятности и статистике для 10 класса

1. Какие из следующих событий являются достоверными? А) После зимы наступает

весна. Б) Бутерброд падает маслом вниз. В) На игральной кости выпадет число от 1 до 6. Г) Все люди смертны.

## А, В; 2) Б, Г; 3) А, Г; 4) В.

1. Что такое вероятность события? A) Это мера того, насколько событие является случайным. B) Это отношение числа благоприятных исходов к общему числу возможных исходов. C) Это событие, которое обязательно произойдёт. D) Это событие, которое не может произойти.

## A; 2) B; 3) C; 4) D.

1. Как можно представить данные в виде таблицы частот? A) Перечислить все возможные значения и их частоты. B) Построить график зависимости частот от значений. C) Использовать формулу для расчёта частот. D) Определить среднее значение и стандартное отклонение.

## A; 2) B; 3) C; 4) D.

1. Что такое медиана набора чисел? A) Среднее арифметическое всех чисел. B) Число, которое встречается чаще всего. C) Значение, которое делит набор на две равные части. D) Наибольшее число в наборе.

## A; 2) B; 3) C; 4) D.

1. Что такое мода набора чисел? A) Среднее арифметическое всех чисел. B) Число, которое встречается чаще всего. C) Значение, которое делит набор на две равные части. D) Наименьшее число в наборе.

## A; 2) B; 3) C; 4) D.

1. Что такое размах набора чисел? A) Разница между наибольшим и наименьшим числами. B) Сумма всех чисел в наборе. C) Среднее арифметическое всех чисел. D) Мода набора чисел.

## A; 2) B; 3) C; 4) D.

1. Какие виды распределения существуют? A) Равномерное, нормальное,

экспоненциальное. B) Симметричное, асимметричное. C) Положительное, отрицательное. D) Всё вышеперечисленное.

## A; 2) B; 3) C; 4) D.

1. Что такое стандартное отклонение? A) Квадратный корень из дисперсии. B) Размах набора чисел. C) Мода набора чисел. D) Среднее арифметическое набора чисел.

## A; 2) B; 3) C; 4) D.

1. Какие методы используются для анализа данных? A) Описательная статистика, инференциальная статистика. B) Графики, таблицы, формулы. C) Только описательная статистика. D) Только инференциальная статистика.

## A; 2) B; 3) C; 4) D.

1. Что такое корреляция? A) Связь между двумя переменными. B) Отсутствие связи между двумя переменными. C) Независимость двух переменных. D) Противоположная связь между двумя переменными.
   1. A; 2) B; 3) C; 4) D.