**Оценочные материалы для проведения**

**промежуточной аттестации**

**по итогам 2023-2024 учебного года**

Предмет:*вероятности и статистике*

Класс:*10*

Время проведения: *40 минут*

Форма проведения:*контрольная работа*

Критерии оценивания:*задания 1 части по 1 баллу, задания 2 части по 2 балла*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «5» | «4» | «3» | «2» |
| 85%-100% | 65%-85% | 50%-65% | менее 50% |
| *12-14 б* | 9-11 б | *7-8 б* | *6 и меньше* |

**Часть 1**

1. Сколько двузначных чисел можнообразовать из цифр 0,3,4?

а) 2; б) 4; в) 6; г) 5.

2. Сколькими способами тренер может рас ставить на волейбольной площадке шесть играков?

а) 36; б) 120; в) 24; г) 720.

3. На школьном вечореприсутствуют 25 учащихся 10 классаи 15 учащихся 11 класса. Каковавероятность того, что учащийся, с которым вы разговариваете, учится в 10 классе?

а) ; б) ; в) ; г).

4. На протяжении первых шести дней октября температура воздуха в 8 часов утра будет такой: 7°; 10°; 8°; 9°; 8°; 8°. Найдите медиану выборки.

а) 6° ; б) 9°; в) 8°; г) 7°.

5. Вычислите : 2Р6 – Р5

а) 2459; б) 600; в) 432; г) інша відповідь.

6. Установите соответствие:

1) Р4  а) 32;

2) б) 6;

3) в) 24;

г) 12.

7. Найдите объединение и пересечение множеств А={2,4,6,8,10,12} и

В={3, 6,12,18}.

8. Имеется *8* разных конвертов, *4* разных марок и *6* разных открыток. Сколько существует способов выбрать комплект из конверта, марки и открытки?

**Часть 2**

9. В коробке лежат *48* карточек, пронумерованных числами от *1* до *48*. Какова вероятность того, что на наугад взятой карточке будет записано число, которое:  
1) кратно *6*;   
2) не кратно числу *4*, ни числу *3*?

10. После опроса 25 женщин о раз мерах обуви, получили такие данные: 37, 34, 36, 35, 34, 36, 38, 36, 38, 35, 36, 35, 37, 39, 37, 37, 36, 36, 35, 37, 39, 38, 34, 35, 36. Составьте частотную таблицу и постройте соответствующий полигон частот. Найдите основные характеристики выборки.