Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа «Иволгино»

Волжского района г.Саратова

(МАОУ «СОШ «Иволгино»)

**Контрольно-измерительный материал**

**по предмету «Вероятность и статистика»**

**для 7 -х классов основного общего образования**

**на 2023-2024 учебный год**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Учитель: Мубаракова Дамира Мендыгалиевна |

Саратов

2023-2024 уч.год

# Пояснительная записка

# Контрольная работа предназначена для проведения процедуры промежуточной аттестации обучающихся по предмету «Вероятность и статистика» за курс 7 класса.

# Содержание контрольной работы соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

# Задания контрольной работы направлены на проверку усвоения обучающимися важнейших предметных результатов, представленных в разделах курса: «Статистические характеристики», «Чтение информации на круговой диаграмме», «Чтение информации на столбчатой диаграмме», «Вероятность случайного события», «Графы».

# Каждый вариант контрольной работы включает 5 заданий: 4 заданий базового уровня, 1 задания повышенного уровня.

# Работа проводится в 7 классе в конце учебного года.

# На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

Критерии оценки:

«5» - верно выполнены все задания;

«4» - верно выполнены 4 заданий;

«3» - верно выполнены 3 задания.

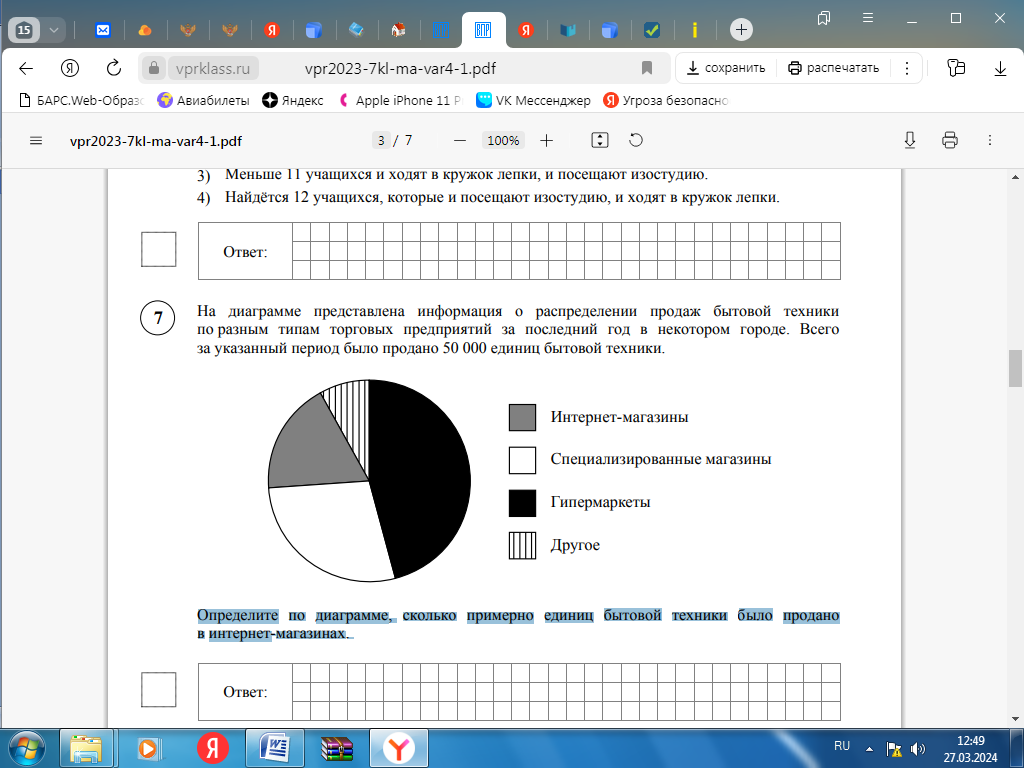
Демоверсия

**Итоговая контрольная работа по вероятности и статистике**

1. Рассмотрите ряд чисел: 29, 30, 32, 33, 29, 31, 32, 29, 32, 33.

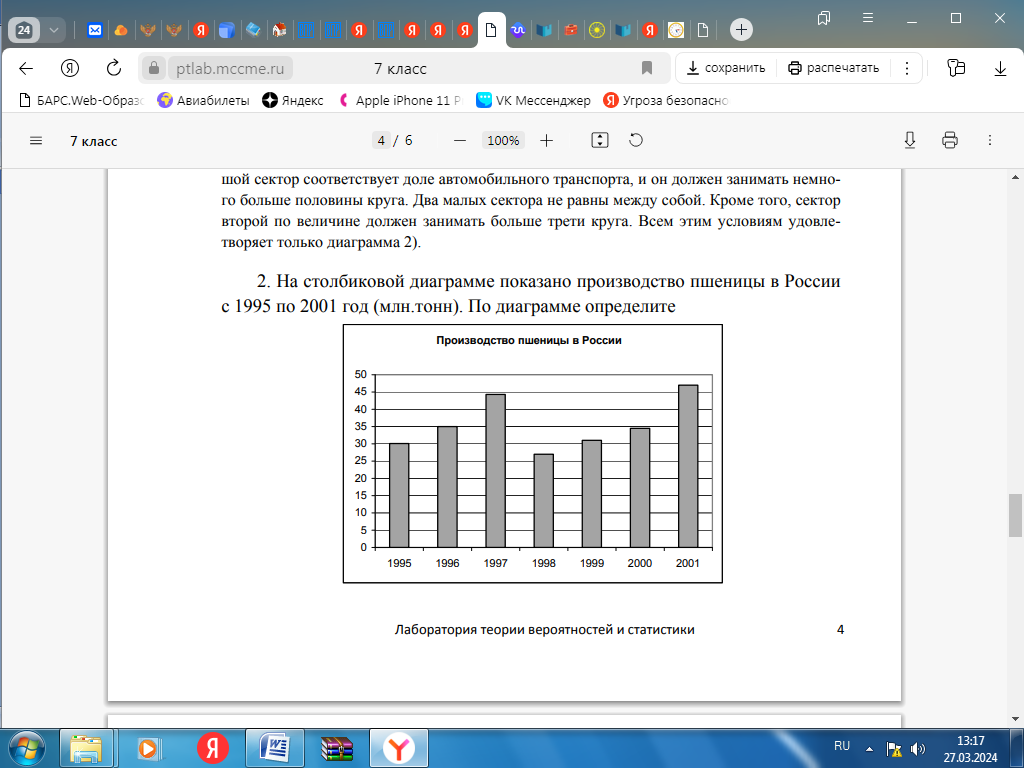
Найдите моду, размах, медиану и среднее арифметическое данного ряда.

1. На диаграмме представлена информация о распределении продаж бытовой техники по разным типам торговых предприятий за последний год в некотором городе. Всего за указанный период было продано 40 000 единиц бытовой техники.



Определите по диаграмме, сколько примерно единиц бытовой техники было продано в гипермаркетах.

1. В лыжных гонках участвуют 7 спортсменов из России, 1 спортсмен из Швеции и 2 спортсмена из Норвегии. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Швеции.
2. На столбиковой диаграмме показано производство пшеницы в России с 1995 по 2001 год (млн.тонн).



а) в каком году производство пшеницы было больше 40 млн. т.?

б) Какие три года из данных в таблице были наименее урожайными?

1. На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из пункта А в пункт К, не проходящих через пункт Е?

