

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа с.Резань муниципального района Илешевский район
Республики Башкортостан

«Рассмотрено»
Руководитель ШМО
 /Р.А.Садикова/
Протокол № 1
от « 29» августа 2024 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УВР
 /Л.А.Каримова /
«29» августа 2024 г.

 «Утверждаю»
Директор школы
 /А.Г.Гимазов/
Приказ №145 от «29» августа 2024 г.

Контрольно-измерительные материалы
(приложение к рабочей программе
учебного предмета «теория вероятности и статистика»)
основное общее образование
7 класс
2024-2025 учебный год

Учитель: Р.А.Садикова

2024 г.

Контрольная работа №1

1. Найдите среднее арифметическое и размах ряда чисел: 25; 23; 28; 20; 17; 31
2. Найдите среднее арифметическое, размах и моду ряда чисел 31; 25; 17; 25; 14; 20; 25
3. Найдите медиану ряда чисел
 - а) 3,7; 2,6; 1,6; 3,4; 2,2; 1,4
 - б) $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{7}{12}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{11}{24}$

4. В 1 классе 16 девочек, во 2 – 13, в 3 – 16, в 4 – 15. Постройте круговую диаграмму количества девочек в начальной школе по классам.

5. У семиклассников спросили, сколько часов в день они смотрят телевизор. Вот что получилось

ТВ в день	0	1	2	3	4	5
Число школьников	2	7	9	4	1	2

Постройте столбчатую диаграмму.

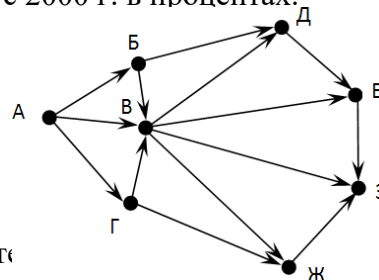
Контрольная работа №2

1. В сосуд с теплой водой, погрузили 10 термометров. Термометры, показали следующие результаты: 34,5°; 35,1°; 34,4°; 34,2°; 34,7°; 34,6°; 35,0°; 34,2°; 34,5°; 34,8°. Найдите размах показаний термометров. Чем может объясняться, изменчивость в показаниях термометров? Назовите хотя бы две возможные причины.
2. В таблице, представлено производство автомобилей на некотором автозаводе по годам.

Год	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Число автомобилей, тыс. штук	84	77	81	79	85	102	113

Составьте таблицу изменения производства автомобилей по сравнению с 2000 г. в процентах.

3. На рисунке - схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город З?



4. На экзамен вынесено 60 вопросов, Андрей не выучил 3 из них. Найдите, попадется выученный вопрос.
5. На клавиатуре телефона 10 цифр (от 0 до 9). Какова вероятность того, что случайно нажатая цифра будет четной?