МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ШКОЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ МАЛЬЦЕВА АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА» ГОРОДА БАХЧИСАРАЙ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Контрольно-измерительные материалы к рабочей программе по вероятности и статистике

Класс 7

Всего часов 102

Количество часов в неделю 3

Составлена в соответствии с программой

- Федеральная рабочая программа основного общего образования. Математика (для 5-9 классов образовательных организаций). Базовый уровень.

название программы с указанием автора и сборника, год издания

Учебник:

Математика. Вероятность и статистика: 7-9классы: базовый уровень: учебник в 2 частях/ И.Р.Высоцкий, И.В.Ященко.- М.:Просвещение, 2024

> Фамилия Таран Имя Светлана Отчество Викторовна Категория высшая Стаж работы <u>32</u>

Контрольная работа по теме « Представление данных. Описательная статистика» Вариант 1

- 1. Найдите среднее арифметическое и размах ряда чисел: 25; 23; 28; 21; 17; 31
- 2. Найдите среднее арифметическое, размах и моду ряда чисел 31; 25; 17; 25; 14; 20; 25
- 3. Найдите медиану ряда чисел A) 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 19 девочек, во 2 13, в 3 19, 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

Вариант 2

- 1. Найдите среднее арифметическое и размах ряда чисел: 34; 33; 37; 30; 19; 25
- 2. Найдите среднее арифметическое, размах и моду ряда чисел 27; 37; 15; 28; 11; 23; 35
- 3. Найдите медиану ряда чисел A) 4,2; 3,6; 1,4; 4,2; 2,3; 1,2 Б) $\frac{1}{3}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{11}{54}$; $\frac{7}{18}$; $\frac{11}{27}$ 4. В 1 классе 22 мальчика, во 2 17, в 3 16, в 4 19. Постройте круговую диаграмму
- количества мальчиков в начальной школе по классам.
- 5.У семиклассников спросили, в каком месяце у них день рождения. Вот что получилось

Месяц	январь	март	май	июль	сентябрь	ноябрь
Число школьников	3	6	7	4	3	2

Постройте столбчатую диаграмму.

Критерии оценивания:

№ задания	Количество баллов		
1	2		
2	2		
3	2		
4	2		
5	2		
всего	10 баллов		

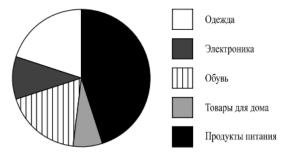
Количество баллов	0-2	3-6	7-8	9-10
отметка	2	3	4	5

Итоговая контрольная работа Вариант – 1

№1Рассмотрите ряд чисел: 24, 23, 31, 27, 24, 25, 26, 32, 24.

Найдите моду, размах, медиану и среднее арифметическое данного ряда

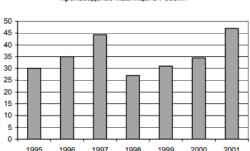
№2На диаграмме представлена информация о покупках, сделанных в интернет-магазинах некоторого города в выходные дни. Всего за выходные было совершено 200 000 покупок.



Определите по диаграмме, сколько примерно покупок относится к категории «Товары для дома».

№3 В лыжных гонках участвуют 13 спортсменов из России, 2 спортсмена из Норвегии и 5 спортсменов из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из России.

№4На столбиковой диаграмме показано производство пшеницы в России с 1995 по 2001 год (млн.тонн).

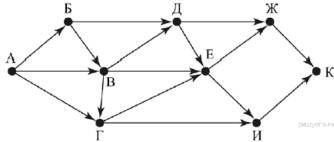


Производство пшеницы в России

- а) в каком году производство пшеницы было больше 45 млн. т.?
- б) Какие три года из данных в таблице были наиболее урожайными?
- в) определите примерный прирост производства пшеницы в России в 1999 году по сравнению с 1998 годом. Дайте приблизительный ответ в млн. т.

№5

На рисунке — схема дорог, связывающих города A, Б, B, Γ , Д, E, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город K, проходящих через город Γ ?

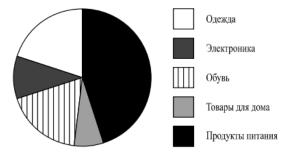


Итоговая контрольная работа Вариант – 2

№1Рассмотрите ряд чисел: 25, 21, 33, 28, 22, 23, 32, 32, 24.

Найдите моду, размах, медиану и среднее арифметическое данного ряда

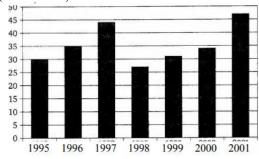
№2На диаграмме представлена информация о покупках, сделанных в интернет-магазинах некоторого города в выходные дни. Всего за выходные было совершено 200 000 покупок.



Определите по диаграмме, сколько примерно покупок относится к категории «Товары для дома».

№3Родительский комитет закупил 15 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 12 с машинами и 3 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 15 детьми, среди которых есть Миша. Найдите вероятность того, что Мише достанется пазл с машиной.

№4На столбиковой диаграмме показано производство пшеницы в России с 1995 по 2001 год (млн тонн).

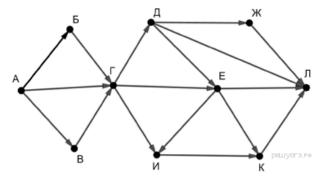


По диаграмме определите:

- а) В каком году производство пшеницы было меньше 30 млн т?
- б) Какие три года из данных в таблице были наименее урожайными?
- в) в каком году наблюдалось падение производства пшеницы в России по сравнению с предыдущим годом?

№5

На рисунке — схема дорог, связывающих города A, Б, B, Γ , Д, E, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из пункта A в пункт Π , не проходящих через пункт Π ?



Критерии оценивания:

№ задания	Количество баллов
1	2
2	2
3	2
4	2
5	2
всего	10 баллов

Количество баллов	0-2	3-6	7-8	9-10
отметка	2	3	4	5