Контрольная работа по теме: «Представление данных. Описательная статистика»

1 вариант

1) Найдите среднее арифметическое и размах набора чисел:

А) 26, 22, 25, 17, 33,19;

В) 11, 3, 24, 28, 45, 37, 13, 17.

2) Найдите медиану ряда чисел:

А) 13,11, 9, 17, 23, 27,10;

В) 4,9; 2,5; 5,8; 1,5; 7,3, 3,7

3) Отметьте числа наборов и их медиану на числовой прямой:

7, 4, 8, 1, 5, 6.

4) В 7 «А» классе 30 детей. Девочек- 16, мальчиков-14. Постройте круговую диаграмму распределения детей в группе.

5) Учащиеся 7 класса посещают школьную библиотеку в течение недели. По данным таблицы постройте столбчатую диаграмму.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| День недели | понедельник | вторник | среда | четверг | пятница |
| Ко-во детей | 18 | 15 | 22 | 19 | 25 |

2 вариант

1) Найдите среднее арифметическое и размах набора чисел:

А) 24, 28, 15, 13, 23,12;

В) 11, 13, 14, 18, 25, 27, 10, 37.

2) Найдите медиану ряда чисел:

А) 15, 21, 8, 16, 43, 22, 14;

В) 4,8; 3,5; 5,9; 2,5; 4,3, 3,2

3) Отметьте числа наборов и их медиану на числовой прямой:

6, 3, 9, 4, 8, 5.

4) В младшей группе детского сада 25 детей. Девочек-15, мальчиков-10. Постройте круговую диаграмму распределения детей в группе.

5) Учащиеся 7 класса посещают школьную библиотеку в течение недели. По данным таблицы постройте столбчатую диаграмму.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| День недели | понедельник | вторник | среда | четверг | пятница |
| Ко-во детей | 19 | 21 | 25 | 18 | 16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Контрольная работа. (7 кл.)  *"Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события"*  Вариант – 1.  №1. Укажите, какое из следующих событий достоверное, какое – невозможное и какое случайное. Событие состоит в следующем:  1)Вы садитесь в поезд и доезжаете до Северного полюса;  2)Сорванный цветок погибнет;  3)При телефонном звонке абонент ответил на звонок.  № 2. Из 40 бросков монеты орел выпал 24 раза. Определите относительную частоту выпадения орла.  № 3. Игральный кубик бросают дважды. Сколько элементарных исходов опыта благоприятствуют событию «сумма очков равна 7»?  № 4. 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?  https://www.prodlenka.org/components/com_mtree/attachments/575/575398/663871f6a513b137264446.png  № 5. На мотке веревки указано, что длина веревки составляет 40 м https://www.prodlenka.org/components/com_mtree/attachments/575/575398/663871f6a51c9159954119.gif5%. В каких пределах может быть заключена истинная длина веревки? | Контрольная работа. (7 кл.)  *"Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события"*  Вариант – 2.  №1.Укажите, какое из следующих событий достоверное, какое – невозможное и какое случайное. Событие состоит в следующем:  1)День рождение А. С. Пушкина число 32;  2)Попугай научиться говорить;  3)Вы выиграете, участвуя в беспроигрышной лотерее.  № 2. Из 60 бросков монеты решка выпала 36 раз. Определите относительную частоту выпадения решки.  № 3. Игральный кубик бросают дважды. Сколько элементарных исходов опыта благоприятствуют событию «сумма очков равна 5»?  https://www.prodlenka.org/components/com_mtree/attachments/575/575398/663871f6a5225710323878.jpg№4. На рисунке - схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Ж?  № 5. На мотке веревки указано, что длина веревки составляет 60 м https://www.prodlenka.org/components/com_mtree/attachments/575/575398/663871f6a51c9159954119.gif5%. В каких пределах может быть заключена истинная длина веревки? |