**Вероятность и статистика 7 класс**

**Демонстрационный вариант**

Вопрос 1.Рассчитай среднее арифметическое чисел: 6, 10, 14.

a) 10

b) 12

c) 11

d) 13

Вопрос 2.Ряд чисел имеет одинаковые среднее арифметическое и медиану: 12, 14, 16, 18, 20. Назовите этот показатель.

a) 14

b) 16

c) 15

d) 17

Вопрос 3.При каком условии изменится среднее арифметическое ряда чисел: 5, 7, 9, 11, 13 ?

a) Удаление одного числа никак не повлияет на среднее арифметическое

b) Добавление любого числа увеличит среднее арифметическое

c) Изменится только при удалении крайнего элемента

d) Любое изменение состава приведёт к изменению средней величины

Вопрос 4.Вычисли медиану ряда чисел: 14, 16, 18, 20, 22.

a) 18

b) 16

c) 20

d) 22

Вопрос 5.Среднее арифметическое четырёх чисел равно 15. Сумма трех чисел составляет 45. Определите четвёртое число.

a) 15

b) 18

c) 12

d) 20

Вопрос 6.Модой ряда чисел 2, 4, 6, 4, 2, 4, 8 является число...

a) 2

b) 4

c) 6

d) 8

Вопрос 7.Подсчитайте среднее количество часов сна ученика за неделю:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| День | | Часы сна | |
| Пн | | 8 | |
| Вт | | 7 | |
| Ср | | 6 | |
| Чт | | 8 | |
| Пт | | 8 | |
| Сб | | 9 | |
| Вс | | 10 | |
| Варианты ответа: | | | |
| a) 7,5 | b) 8 | c) 7,75 | d) 8,25 |

Вопрос 8.Среди секторов круговой диаграммы, какой наименьший:

a) Спорт

b) Хобби

c) Отдых

d) Работа

Вопрос 9.Если среднее арифметическое шести чисел равно 14, чему равно среднее, если удалить число 16?

a) 13,6

b) 13

c) 14

d) 12

Вопрос 10.Расчёт медианы ряда чисел 4, 6, 8, 10, 12 даст значение...

a) 8

b) 10

c) 6

d) 12