

**Демонстрационный вариант
контрольно-измерительного материала для
промежуточной аттестации в форме контрольной работы в 9 классе МБОУ
«Старосаврушская ООШ» Аксубаевского муниципального района РТ
по вероятности и статистике**

1. (1 балл) Найдите среднее арифметическое ряда чисел 3,8; 7,2; 6,4; 6,8; 7,2.
а) 6,28; б) 2,86; в) 6,82; г) 8,62.
2. (1 балл) Может ли ряд чисел иметь более одной моды?
а) не может; б) может.
3. (1 балл) Найдите моду ряда чисел 23, 29, 45, 23, 46, 29, 48, 31, 29.
4. (1 балл) Сопоставьте:

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1) число, которое встречается в ряду чаще других	А) размах ряда чисел
2) разность между наибольшим и наименьшим из чисел ряда	Б) медиана упорядоченного ряда чисел с четным числом членов
3) частное от деления суммы чисел ряда на число слагаемых	В) медиана упорядоченного ряда чисел с нечетным числом членов
4) среднее арифметическое двух чисел, расположенных посередине.	Г) мода ряда чисел
5) число, записанное посередине	Д) среднее арифметическое ряда чисел

5. (1 балл) Ряд, в котором каждое последующее число не меньше (или не больше) предыдущего, называется ...

6. (1 балл) Чему равен размах ряда чисел 97, 101, 200, 215, 324, 398, 407?

7. (1 балл) Что называют перестановкой из n элементов?

- а) некоторые расположения этих элементов в определённом порядке;
б) каждое расположение этих элементов в определённом порядке;
в) каждое расположение некоторого количества из этих элементов в определённом порядке.

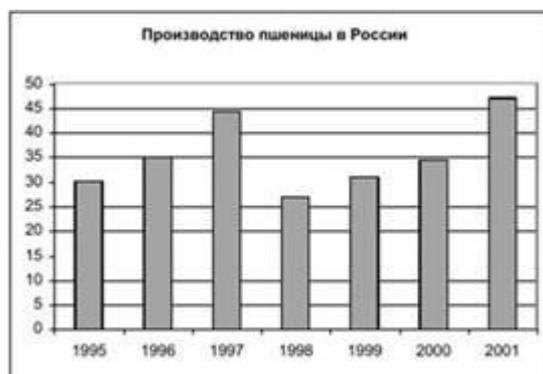
8. (1 балл) Ваня выполнил 25 бросков баскетбольного мяча в корзину. Определите число попаданий в корзину, если известно, что относительная частота промаха равна 0,2.

9. (1 балл) Выберите верное утверждение:

а) относительной частотой случайного события в серии испытаний называется отношение числа всех испытаний к числу испытаний, в которых это событие наступило;

б) относительной частотой случайного события в серии испытаний называется отношение числа испытаний, в которых это событие наступило, к числу всех испытаний.

10. (1 балл) На столбиковой диаграмме показано производство пшеницы в России с 1995 по 2001 год (млн.тонн). По диаграмме определите в каком году наблюдалось падение производства пшеницы в России по сравнению с предыдущим годом?



- а) 2001; б) 1998; в) 1995; г) 1999.

11. (1 балл) В сундуке 5 монет, из которых 2 золотых и 3 серебряных. Пират достает из сундука 2 случайные монеты. Какова вероятность того, что обе монеты оказались золотыми?

- а) 0,1; б) 0,5; в) 0,2; г) 0,64.

12. (1 балл) Если полная система состоит из 2-х несовместимых событий, то такие события называются...

- а) противоположными; б) несовместными; в) невозможными; г) равносильными.

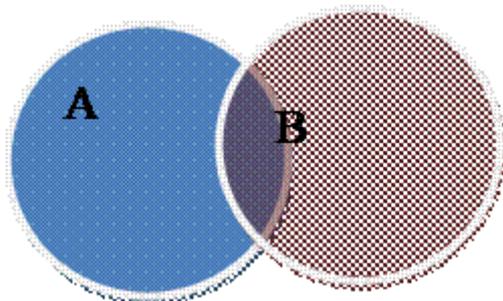
13. (1 балл) Вероятность достоверного события равна...

- а) 0; б) 1; в) 2; г) 3.

14. (1 балл) Объединением множеств А и В называется множество, содержащее все элементы.....

- а) которые принадлежат множеству А или множеству В;
 б) которые не принадлежат множеству А или множеству В;
 в) которые принадлежат только множеству А или множеству В.

15. (1 балл) Как называется данный вид кругов Эйлера?



- а) пересекающиеся; б) равнозначные; в) противоречание.

Высокий уровень – 14 -15 баллов.

Средний уровень – 11-13 баллов.

Низкий уровень – 7 – 10 баллов.