Контрольная работа № 1 « Статистика. Множества.»

1) Дан числовой набор: 6, -12, 12, 3, -3, 0, 8, 10. Найдите для данного набора чисел:

а) среднее арифметическое;

б) медиану;

в) размах;

г) дисперсию,

д) стандартное отклонение.

2) Найдите объединение и пересечение множеств цифр, используемых в записи чисел: 28073 и 890734.

3) Составьте не менее 9 слов буквы которых образуют подмножество множества А={в,е,р,о,я,т,н,о,с,т,ь}.

4) Составьте для каждого из слов своё множество «тепловоз» и «телевизор». Найдите объединение и пересечение множеств.

5) Изобразите на диаграмме Эйлера множества А и В, для которых выполняются соотношения:

а)$A \cap B = A$ б) $A \cup B = A$ в) $A \cup B = \emptyset$.