***План практического занятия 1 по теме «Множества».***

1. С помощью характеристического свойства описать множество:
   1. натуральных чисел, квадраты которых четны и не превышают 100;
   2. целых чисел, кратных 3, в промежутке от –11 до 7
2. Составить список элементов множеств, заданных характеристическими свойствами:
   1. ;
3. Верно ли, что:
4. Какие из следующих утверждений корректны:
5. Даны множества . Какие элементы содержатся в следующих множествах:
6. Изобразить с помощью кругов Эйлера множества A,B,C, если:
7. Найти булеан множества и вычислить его мощность.
8. Известно, что число собственных подмножеств некоторого множества ***A*** в 15 раз больше числа его несобственных подмножеств. Найдите мощность множества ***A.***
9. Упростить выражение, используя законы алгебры множеств.

***Самостоятельная работа 1.***

**Вариант 1**

1. Используя свойства операций над множествами и определение разности множеств, упростить выражения.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. Выполнить вручную все операции над множествами, заданными в Задании 1 для исходного и преобразованного выражений. Сравнить результаты.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Вариант 2**

1. Используя свойства операций над множествами и определение разности множеств, упростить выражения.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. Выполнить вручную все операции над множествами, заданными в Задании 1 для исходного и преобразованного выражений. Сравнить результаты.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |