

1. Задание № 1 Выполните тест

2. Ответы занесите в таблицу в word

Фамилия Имя № группы								
1	2	3	4	5	6	7	8	9

3. Направьте файл для проверки по адресу ivt.krasnova@mail.ru

4. Задание № 2 Решить на литке прислать фотку.

5. Задание № 3 Решить на литке прислать фотку

Тест

1. Будет ли пустое множество V каким-либо подмножеством некоторого множества?

- а) будет собственным подмножеством;
- б) будет несобственным подмножеством;
- в) не будет никаким подмножеством.

2. Что есть множество $A \setminus B$, если A - множество всех книг в библиотеке МЭСИ по различным отделам науки и искусства, а B – множество всех книг во всех библиотеках России?

- а) множество математических книг в России без математических книг в МЭСИ;
- б) множество книг по искусству в библиотеке МЭСИ;
- в) множество книг в библиотеке МЭСИ по искусству и науке, кроме математических.

3. Совпадают ли дистрибутивные законы Булевой алгебры и алгебры действительных чисел;

- а) оба совпадают;
- б) оба не совпадают;
- в) один совпадает, другой - нет.

4. Есть ли законы для дополнений в алгебре действительных чисел?

- а) да;
- б) нет;
- в) некоторые есть, некоторых нет.

5. Справедливы ли законы идемпотентности Булевой алгебры в алгебре действительных чисел?

- а) справедливы;
- б) несправедливы;
- в) один справедлив, другой нет.

6. Обладают ли свойством двойственности формулы поглощения?

- а) да;
- б) нет;
- в) одна обладает, другая нет.

7. Можно ли поставить в соответствие единицу или ноль соответственно универсальному и пустому множеству, исходя из свойств операций?

- а) можно;
- б) единицу - можно, ноль - нет;
- в) ноль - можно, единицу - нет.

8. Обладают ли формулы склеивания свойством двойственности

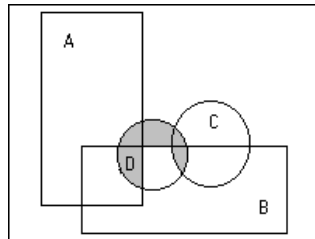
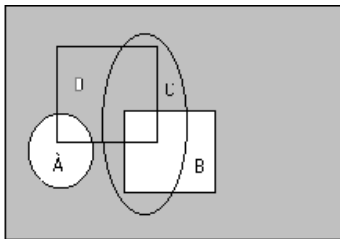
- а) нет;
- б) да;
- в) одна обладает, другая нет.

9. Будет ли каждое из множеств A , B , C , D подмножеством другого, если A - множество действительных чисел, B - множество рациональных чисел, C - множество целых чисел, D - множество натуральных чисел.

- а) да;
- б) нет;
- в) лишь некоторые из множеств являются подмножествами перечисленных множеств

Задание №2

1. Найти мощность множества $A \cup B$, если $|A| = 5$, $|B| = 7$, $|A \cap B| = 3$.
2. Из приведенных ниже диаграмм Эйлера-Венна представьте заштрихованные и отдельно незаштрихованные области множественными выражениями.



Задание №3

1. Даны два множества $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 3, 6, 8, 9\}$, запишите $A \times B$ и $B \times A$.
2. Дано множество $A = \{3, 2, 1, 0, 7, 6\}$. Запишите $A \times A$.