**Задания для работы по карточкам.**

Вариант 1.

1. Дайте определение логического умножения (конъюнкции). Постройте таблицу истинности.
2. Выделите простые высказывания из следующего сложного выказывания: “Я поеду в Москву, и если встречу там друзей, то мы интересно проведем время.” Запишите сложное высказывание в виде логической формулы.
3. Чему равно значение логического выражения http://festival.1september.ru/articles/577852/img1.gif, если А=0, В=0, С=1?

Вариант 2.

1. Дайте определение логического сложения (дизъюнкции). Постройте таблицу истинности.
2. Выделите простые высказывания из следующего сложного выказывания: “Если число делится на 4, то оно делится на 2 и является четным”. Запишите сложное высказывание в виде логической формулы.
3. Чему равно значение логического выражения http://festival.1september.ru/articles/577852/img2.gif, если А=1, В=0, С=1?

Вариант 3.

1. Дайте определение логического отрицания (инверсии). Постройте таблицу истинности.
2. Выделите простые высказывания из следующего сложного выказывания: “Число является простым, если оно делится на единицу и само себя”. Запишите сложное высказывание в виде логической формулы.
3. Чему равно значение логического выражения http://festival.1september.ru/articles/577852/img3.gif, если А=1, В=0, С=0?

Вариант 4.

1. Дайте определение логического следования (импликации). Постройте таблицу истинности.
2. Выделите простые высказывания из следующего сложного выказывания: “Спортсмен подлежит дисквалификации, если он некорректно ведет себя по отношению к сопернику или принимал допинг”. Запишите сложное высказывание в виде логической формулы.
3. Чему равно значение логического выражения http://festival.1september.ru/articles/577852/img4.gif, если А=1, В=1, С=0 ?