Карточка 1

1. В школьном первенстве по настольному теннису в четверку лучших вошли девушки: Наташа, Маша, Люда и Рита. Самые горячие болельщики высказали свои предположения о распределении мест в дальнейших состязаниях.
Один считает, что первой будет Наташа, а Маша будет второй.
Другой болельщик на второе место прочит Люду, а Рита, по его мнению, займет четвертое место.
Третий любитель тенниса с ними не согласился. Он считает, что Рита займет третье место, а Наташа будет второй.
Когда соревнования закончились, оказалось, что каждый из болельщиков был прав только в одном из своих прогнозов.
Какое место на чемпионате заняли Наташа, Маша, Люда, Рита?
2. На вопрос, какая завтра будет погода, синоптик ответил:

1) «если не будет ветра, то будет пасмурная погода без дождя»;

2) «если будет дождь, то будет пасмурно и без ветра»;

3) «если будет пасмурная погода, то будет дождь и не будет ветра».

С помощью алгебры логики определить погоду на завтра.

Карточка 2

1. Перед началом Турнира Четырех болельщики высказали следующие предположения по поводу своих кумиров:
A) Макс победит, Билл – второй;
B) Билл – третий. Ник – первый;
C) Макс – последний, а первый – Джон.
Когда соревнования закончились, оказалось, что каждый из болельщиков был прав только в одном из своих прогнозов. Какое место на турнире заняли Джон, Ник, Билл, Макс?
2. В нарушении правил обмена валюты подозреваются четыре работника банка А, В, С и D. Известно, что:

А) С не нарушил, если нарушили правила обмена А или В;

В) если В не нарушил, то нарушили С и D;

С) неверно, что D нарушил правила обмена валюты.

Кто из подозреваемых нарушил правила обмена?