1. Докажите следующее тождество: (А\В)V(АΛВ)=А;
2. Сколькими способами можно расположить в ряд 5 книг: 2 одинаковых романа и 3 одинаковых томика стихов;
3. Сколько существует телефонных номеров, состоящих из 5 различных цифр?
4. Из двух спортивных обществ, насчитывающих по 100 фехтовальщиков каждое, надо выделить по одному фехтовальщику для участия в состязании. Сколькими способами может быть сделан этот выбор?
5. Доказать, что множества А={{1,2},3}, В={1,2,3} не равны. Выяснить, является ли множество {1,2} элементов множества С={{1,2,3},1,2}.
6. Сколько различных слов можно образовать, переставляя буквы в слове «АННА»
7. В местком избрано 9 человек. Из них надо выбрать председателя, заместителя, секретаря и культорга. Сколькими способами это можно сделать?

Обосновать выбор формулы. Нужно при защите )