

## Алгебра событий. Свойства вероятностей

1. Вероятность того, что тракторы  $A$ ,  $B$ ,  $C$  пройдут посевную без ремонта, равны  $0,7$ ,  $0,9$ ,  $0,8$  соответственно. Найти вероятность того, что ремонта потребует
  - а) ровно один трактор;
  - б) хотя бы один трактор;
  - в) только третий трактор.
2. Контрольная работа состоит из двух задач по алгебре и одной задачи по геометрии. Семён может правильно решить задачу по алгебре с вероятностью  $0,8$ , а задачу по геометрии с вероятностью  $0,6$ . Найти вероятность того, что Семён решит все задачи хотя бы по одному из предметов.
3. Победитель в некоторой игре определяется большинством голосов 3 судей. Два судьи независимо друг от друга выносят верное решение с вероятностью  $p$ , а третий голосует, бросая монету. Найти вероятность принятия судьями верного решения.