

1. Упростите выражения, заданные для подмножеств (событий)  $A$  и  $B$ :

а)  $\overline{\overline{A} \overline{B}}$

б)  $\overline{A} \overline{B} + AB$

в)  $AB + \overline{A} \overline{B} + A \overline{B} + \overline{A} B$

2. Предложите множество элементарных событий (с заданными вероятностями) из области медицины и/или биологии и связанные с ним события  $A$ ,  $B$ ,  $C$  такие, что:

$$\Pr\{AB\} > \Pr\{AC\} > \Pr\{BC\}$$

3. Предложите множество элементарных событий из области медицины и/или биологии и связанные с ним события  $A$ ,  $B$ ,  $C$  такие, чтобы **одновременно** выполнялись следующие 4 условия:

$$\Pr\{AB\} > 0, \Pr\{BC\} > 0, \Pr\{AC\} > 0, \Pr\{ABC\} = 0$$