1. В потоке из 100 студентов имеется 15 курящих,

среди некурящих студентов 50 человек активно

занимаются спортом. Вероятности заболеть гриппом во

время сильной эпидемии равны: для курящих - 0,5; для

спортсменов - 0,1; для остальных студентов - 0,3.

Определить вероятность того, что наудачу выбранный

студент заболеет гриппом во время эпидемии.

2. В условиях предыдущей задачи стало известно, что

один из студентов данного потока заболел гриппом во

время эпидемии. Определить вероятность того, что этот

студент является курящим.