В команде стрелков из трех человек один попадает в цель с вероятностью 0.8, два других – с вероятностью 0.6 каждый. Перед соревнованиями один из стрелков заболел и его заменили стрелком, попадающим в цель с вероятностью 0.4. Известно, что все стрелки попали в цель. Какова вероятность того, что заболел и был заменен первый стрелок?

а) ~0.2731, б) ~0.2727, в) ~0.7273, г) ~0.3636.

При решении применить теорему Байеса.