

4. Три электрические лампочки последовательно включены в цепь. Вероятность того, что одна любая лампочка перегорит, если напряжение в сети превысит номинальное, равна 0,6. Найти вероятность того, что при повышенном напряжении тока в цепи перегорит хотя бы одна лампочка.

5. В результате опыта могут произойти 6 независимых в совокупности событий, вероятности которых указаны в таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Событие | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 |
| Вероятность | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |

Найти вероятности событий А и В.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| А | Не произойдут события А3 или А6, но событие А4 произойдет |
| В | Произойдут все события, кроме А1 |

6. В одном из трех ящиков 6 белых и 4 черных шарика, во втором – 7 белых и 3 черных, в третьем – только 8 белых. Наугад выбираем один из трех ящиков и из него снова наугад выбираем один шарик. Он оказался белым. Какова вероятность того, что этот шарик вынут из второго ящика?