MA273, DZ2

1. Strelci A, B i C gađaju po jednom u metu, nezavisno jedan od drugog, pogađajući je tim redom sa verovatnoćama 0,6, 0,5 i 0,4. Ustanovljeno je da je meta pogođena dva puta. Šta je verovatnije: da je strelac C pogodio ili promašio?
2. U jednoj kutiji se nalazi 7 belih i 7 crvenih kuglica, a u drugoj 4 bele i 4 crvene kuglice. Na slučajan način se iz prve u drugi kutiju prebacuje 3 kuglice. Zatim se iz druge kutije izvlači jedna kuglica.
3. Odrediti verovatnoću da je izvučena kuglica bele boje;
4. Ako je izvučena kuglica bele boje, odrediti verovatnoću da su iz prve u drugu kutiju prebačene jedna bela i dve crvene kuglice.