Задача 68. Метод за решаване на двубои във футбола е изпълняването на дузни. Можем да считаме, че това се случва по следнии начин: първо се изпълниват 5 кръга по 1 дузна за всеки отбор. Ако има равенство след тих, се продължава докато викой от отборите отбележи, а другият − не.

Да предположим, че играчите на единия от отборите отбелянат с вероятност 75 %, а на другия - с вероятност 80%. Приемаме също, че изпълненията са независими.

- 1. Каква е вероятността през първите 5 рунда двата отбора да са отбелязвали в едни и същи рундове?
- 2. Каква е вероятността след първите 5 кръга да има равенство? А след първите 10 кръга?
- 3. Какъв е очакваният брой дузии, които ще се изпълнят общо от двата отбора?



