

Зад.1 Вероятността стрелец да улучи мишена е $2/3$, ако улучи той получава право на втори изстрел. Вероятността за улучване на двете мишени е $1/2$. Каква е вероятността за улучване на втората мишена, ако стрелеца е получил право да стреля втори път.

Зад.2 Застрахователна компания води статистика за своите клиенти:

-всички клиенти посещават поне веднъж годишно лекар;

-60 % посещават повече от веднъж годишно лекар;

-17 % посещават хирург;

-15 % от тези, които посещават повече от веднъж годишно лекар, посещават хирург.

Каква е вероятността случайно избран клиент, който посещава само веднъж годишно лекар, да не е бил при хирург?

Зад.3 Да се определи вероятността, случайно избрано цяло положително число, да не се дели:

а) нито на две, нито на три;

б) на две или на три.

Зад.4 Хвърлят се два зара. Каква е вероятността сумата от падналите се точки да е по-малка от 8, ако се знае, че тя е нечетна? Независими ли са двете събития?

Зад.5 Около маса седат 10 мъже и 10 жени. Каква е вероятността лица от еднакъв пол да не седят едно до друго?

Зад.6 Какъв е най-малкият брой хора, които трябва да се изберат по случаен начин, така че вероятността рождените дни на поне двама от тях да съвпадна да е по-голяма от $1/2$?

Зад.7 Двама играчи последователно хвърлят монета, играта печели този, който първи хвърли герб. Да се намери вероятността за спечелване на играта за всеки от двамата играчи.

Зад.8 А получава информация и я предава на Б, той я предава на В, той пък на Г. Г съобщава получената информация. Известно е, че всеки от тях казва истина само в един от три случая. Ако излъжат двама човека, отново се получава истина. Каква е вероятността първият А да не е излъгал, ако е известно, че последният Г е съобщил истината.

Зад.9 Секретарка написала n писма, сложила ги в пликосе и ги запечатала. Забравила кое писмо в кой плик е, но въпреки това написала отгоре n различни адреса и изпратила писмата. Да се определи вероятността нито едно лице да не получи своето писмо.

Зад.1 Вероятността стрелец да улучи мишена е $2/3$, ако улучи той получава право на втори изстрел. Вероятността за улучване на двете мишени е $1/2$. Каква е вероятността за улучване на втората мишена, ако стрелеца е получил право да стреля втори път.

Зад.2 Застрахователна компания води статистика за своите клиенти:

-всички клиенти посещават поне веднъж годишно лекар;

-60 % посещават повече от веднъж годишно лекар;

-17 % посещават хирург;

-15 % от тези, които посещават повече от веднъж годишно лекар, посещават хирург.

Каква е вероятността случайно избран клиент, който посещава само веднъж годишно лекар, да не е бил при хирург?

Зад.3 Да се определи вероятността, случайно избрано цяло положително число, да не се дели:

а) нито на две, нито на три;

б) на две или на три.

Зад.4 Хвърлят се два зара. Каква е вероятността сумата от падналите се точки да е по-малка от 8, ако се знае, че тя е нечетна? Независими ли са двете събития?

Зад.5 Около маса седат 10 мъже и 10 жени. Каква е вероятността лица от еднакъв пол да не седят едно до друго?

Зад.6 Какъв е най-малкият брой хора, които трябва да се изберат по случаен начин, така че вероятността рождените дни на поне двама от тях да съвпадна да е по-голяма от $1/2$?

Зад.7 Двама играчи последователно хвърлят монета, играта печели този, който първи хвърли герб. Да се намери вероятността за спечелване на играта за всеки от двамата играчи.

Зад.8 А получава информация и я предава на Б, той я предава на В, той пък на Г. Г съобщава получената информация. Известно е, че всеки от тях казва истина само в един от три случая. Ако излъжат двама човека, отново се получава истина. Каква е вероятността първият А да не е излъгал, ако е известно, че последният Г е съобщил истината.

Зад.9 Секретарка написала n писма, сложила ги в пликосе и ги запечатала. Забравила кое писмо в кой плик е, но въпреки това написала отгоре n различни адреса и изпратила писмата. Да се определи вероятността нито едно лице да не получи своето писмо.