

Зад.1 Дадени са три урни, в първата има 2 бели и 3 черни топки, във втората 1 бяла и 1 черна, а в третата 1 бяла. От първата урна се прехвърлят 2 топки във втората, след това две топки от втората се прехвърлят в третата и накрая две топки от третата се връщат в първата. Каква е вероятността състава на урните да не се промени?

Зад.2 Издателство прави анкета за свой бестселър. Всички запитани са чели поне един от двата тома. Оказва се, че:

- 60% са чели първи том
- 20% от тези които са чели I том, са прочели и II
- 10% от всички анкетирани не са харесали I том
- половината от тези, който са прочели II том не са го харесали
- няма човек, който да е прочел и двата тома, но да не харесва

НЯКОЙ ОТ ТЯХ

Каква е вероятността човек, който харесва книгата, да е чел само II том?

Зад.3 Върху окръжност (само по контура) по случаен начин попадат три точки. Каква е вероятността получения триъгълник да бъде остроъгълен?

Зад.4 На стрелбище момче плаща 2лв. и получава право на 3 изстрела. Ако уцели три пъти мишената печели 10лв., при две попадения печели 5лв., а при едно взима левче. Вероятността за уцелване на мишената при един изстрел е $1/3$. Справедлива ли е играта? Колко трябва да е залогът за да бъде справедлива? Ако момчето е на печалба, каква е вероятността да е уцелило три пъти?

Зад.1 Дадени са три урни, в първата има 2 бели и 3 черни топки, във втората 1 бяла и 1 черна, а в третата 1 бяла. От първата урна се прехвърлят 2 топки във втората, след това две топки от втората се прехвърлят в третата и накрая две топки от третата се връщат в първата. Каква е вероятността състава на урните да не се промени?

Зад.2 Издателство прави анкета за свой бестселър. Всички запитани са чели поне един от двата тома. Оказва се, че:

- 60% са чели първи том
- 20% от тези които са чели I том, са прочели и II
- 10% от всички анкетирани не са харесали I том
- половината от тези, който са прочели II том не са го харесали
- няма човек, който да е прочел и двата тома, но да не харесва

НЯКОЙ ОТ ТЯХ

Каква е вероятността човек, който харесва книгата, да е чел само II том?

Зад.3 Върху окръжност (само по контура) по случаен начин попадат три точки. Каква е вероятността получения триъгълник да бъде остроъгълен?

Зад.4 На стрелбище момче плаща 2лв. и получава право на 3 изстрела. Ако уцели три пъти мишената печели 10лв., при две попадения печели 5лв., а при едно взима левче. Вероятността за уцелване на мишената при един изстрел е $1/3$. Справедлива ли е играта? Колко трябва да е залогът за да бъде справедлива? Ако момчето е на печалба, каква е вероятността да е уцелило три пъти?

Зад.1 Дадени са три урни, в първата има 2 бели и 3 черни топки, във втората 1 бяла и 1 черна, а в третата 1 бяла. От първата урна се прехвърлят 2 топки във втората, след това две топки от втората се прехвърлят в третата и накрая две топки от третата се връщат в първата. Каква е вероятността състава на урните да не се промени?

Зад.2 Издателство прави анкета за свой бестселър. Всички запитани са чели поне един от двата тома. Оказва се, че:

- 60% са чели първи том
- 20% от тези които са чели I том, са прочели и II
- 10% от всички анкетирани не са харесали I том
- половината от тези, който са прочели II том не са го харесали
- няма човек, който да е прочел и двата тома, но да не харесва

НЯКОЙ ОТ ТЯХ

Каква е вероятността човек, който харесва книгата, да е чел само II том?

Зад.3 Върху окръжност (само по контура) по случаен начин попадат три точки. Каква е вероятността получения триъгълник да бъде остроъгълен?

Зад.4 На стрелбище момче плаща 2лв. и получава право на 3 изстрела. Ако уцели три пъти мишената печели 10лв., при две попадения печели 5лв., а при едно мизена левче. Вероятността за уцелване на мишената при един изстрел е $1/3$. Справедлива ли е играта? Колко трябва да е залогът за да бъде справедлива? Ако момчето е на печалба, каква е вероятността да е уцелило три пъти?

Зад.1 Дадени са три урни, в първата има 2 бели и 3 черни топки, във втората 1 бяла и 1 черна, а в третата 1 бяла. От първата урна се прехвърлят 2 топки във втората, след това две топки от втората се прехвърлят в третата и накрая две топки от третата се връщат в първата. Каква е вероятността състава на урните да не се промени?

Зад.2 Издателство прави анкета за свой бестселър. Всички запитани са чели поне един от двата тома. Оказва се, че:

- 60% са чели първи том
- 20% от тези които са чели I том, са прочели и II
- 10% от всички анкетирани не са харесали I том
- половината от тези, който са прочели II том не са го харесали
- няма човек, който да е прочел и двата тома, но да не харесва

НЯКОЙ ОТ ТЯХ

Каква е вероятността човек, който харесва книгата, да е чел само II том?

Зад.3 Върху окръжност (само по контура) по случаен начин попадат три точки. Каква е вероятността получения триъгълник да бъде остроъгълен?

Зад.4 На стрелбище момче плаща 2лв. и получава право на 3 изстрела. Ако уцели три пъти мишената печели 10лв., при две попадения печели 5лв., а при едно взима левче. Вероятността за уцелване на мишената при един изстрел е $1/3$. Справедлива ли е играта? Колко трябва да е залогът за да бъде справедлива? Ако момчето е на печалба, каква е вероятността да е уцелило три пъти?