

Dadi, palline, monete e carte

Mario Puppi

24 maggio 2017

Esercizio 1. Nel lancio di due dadi qual è la probabilità che

- escano un 3 e un numero pari?
- esca almeno un dispari?
- i due numeri usciti non siano entrambi pari?
- il punteggio totale sia pari?
- non esca un pari ed esca almeno un 5?
- almeno uno dei due numeri sia pari oppure 3?

Esercizio 2. Vengono estratte due carte, con reimmissione, da un mazzo di 40 carte. Qual è la probabilità che

- le due carte siano due figure?
- le due carte abbiano lo stesso seme?
- una carta sia di cuori e l'altra sia di seme diverso?

Esercizio 3. Una scatola contiene 10 palline, di cui 3 bianche, 2 nere e 5 rosse. Due palline vengono estratte a caso. Qual è la probabilità che

- siano entrambe rosse?
- una sola sia rossa?
- non siano entrambe rosse?
- una sia rossa e l'altra nera?