

QUESTIONARIO A

1. Fornisci 3 esempi di eventi certi.
2. Fornisci 3 esempi di eventi incerti (o aleatori).
3. Fornisci 3 esempi di eventi impossibili.
4. In una scatola ci sono 3 palline rosse e 4 nere. Si estrae una pallina a caso.
 - a) Qual è la probabilità di estrarre una pallina rossa?
 - b) Qual è la probabilità di estrarre una pallina nera?
 - c) Supponiamo che la pallina estratta sia nera. Dopo averla estratta la si reimmette nella scatola e si estrae un'altra pallina. Qual è la probabilità che anche questa volta la pallina estratta sia nera?
 - d) E' stata estratta una pallina nera. Questa volta la pallina estratta non viene reimbussolata. E' estratta un'altra pallina. Qual è la probabilità che anche questa pallina sia nera? E rossa?
5. Le facce di un dado sono numerate da 1 a 6. Qual è la probabilità che esca:
 - a) Il numero 1.
 - b) Il numero 1 o 3.
 - c) Un numero pari.
 - d) Un numero che non sia pari.
 - e) Un numero diverso da 6.
 - f) Un numero minore di 6.
6. Si lanciano due dadi numerati da 1 a 6. Ad ogni tentativo si sommano i numeri usciti. Qual è la probabilità che:
 - a) La somma sia 6?
 - b) La somma sia 13?
 - c) La somma sia un numero pari?
 - d) La somma sia divisibile per 3?
 - e) La somma sia maggiore di 9?
7. In una fattoria c'è una vasca con dei pesci. Il proprietario vuole sapere quanti pesci ci sono nella vasca. Pesca allora 200 pesci e li marca con un segno colorato. Reimmette poi i pesci marcati nella vasca mescolandoli agli altri. Il secondo giorno pesca 250 pesci in modo casuale di cui 25 marcati. Qual è il numero approssimativo di pesci nella vasca?
8. Jessica lancia un dado con le facce numerate da 1 a 6. Tenendo conto dei possibili risultati dell'esperimento:
 - a) Fornisci due esempi di eventi certi.
 - b) Fornisci due esempi di eventi impossibili.
 - c) Fornisci due esempi di eventi incerti (aleatori).
 - d) Fornisci due esempi di eventi composti.

9. Leonardo lancia due dadi e somma i risultati ottenuti. In base ai risultati possibili dell'esperimento:

- a) Fornisci due esempi di eventi certi.
- b) Fornisci due esempi di eventi incerti (aleatori).
- c) Fornisci due esempi di eventi impossibili.
- d) Fornisci due esempi di eventi elementari e due di eventi composti.