

Calcolo delle probabilità

Nome: _____ Cognome: _____ Classe _____ Data _____

- Un evento impossibile ha probabilità
 - 1
 - 0
 - non si può calcolare
 - non si può definire
- Un evento certo ha probabilità
 - 0
 - 1
 - non si può calcolare
 - non si può definire
- La probabilità matematica di un evento è definita come il rapporto tra il numero dei casi favorevoli e il numero dei casi possibili
 - Vero
 - Falso
- Quale dei seguenti valori non sono adatti per esprimere la probabilità di un evento?
 - 200%
 - 90%
 - 0,1
 - 1,1
 - 10
 - 10%
- Un mazzo di carte napoletane è formato da 40 carte, numerate da 1 a 7 e tre figure (fante, cavallo e re) di 4 semi diversi (bastoni, coppe, denari, spade). Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo completo il sette di denari?
 - 7
 - 1
 - 1/40
 - 1/10
- Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una carta qualsiasi a denari?
 - 1/40
 - 10/40
 - 40/10
 - 4/10
- Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una figura di bastoni?
 - 1/10
 - 3/10
 - 3/40
 - 10/40
- Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane un re di qualsiasi seme?
 - 1/4
 - 1/40
 - 4/40
 - 4/10
- Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una figura?
 - 1/40
 - 3/40
 - 3/10
 - 6/40
- Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una carta che non sia 7?
 - 1-4/40
 - 1-3/40
 - 1-1/40
 - 1-10/40
- Nel gioco della tombola si estrae da un sacchetto opaco una pallina numerata da 1 a 90. Qual è la probabilità di estrarre il numero 90?
 - 90
 - 1
 - 1/90
 - 1/10
- Nel gioco della tombola è più probabile estrarre una pallina numerata 90 o una numerata 17?
 - hanno la stessa probabilità
 - è più probabile estrarre 90
 - è più probabile estrarre 17
- Nel gioco della tombola, qual è la probabilità di estrarre un numero pari?
 - 10%
 - 20%
 - 50%
 - 100%
- Nel gioco della tombola, qual è la probabilità di estrarre un multiplo di 3 (3 compreso)?
 - 30/90
 - 1/3
 - 3/90
 - 3/10
- Nel gioco della tombola, qual è la probabilità di estrarre un numero che non finisce con la cifra 0?
 - 9/90
 - 9/10
 - 99/100
 - 81/90
- Nel gioco della tombola, il primo numero estratto è stato 10. La pallina non viene più rimessa nel sacchetto. Qual è la probabilità che il secondo numero estratto sia un multiplo di 10?

- 8/10 8/90 8/9 8/89

17. Nel gioco della tombola, qual è la probabilità di estrarre il numero 100?

- 0% 100% 1% non si può calcolare

18. Lanciando contemporaneamente 2 monete, qual è la probabilità che esca su entrambe "testa"?

- 20% 25% 50% 75%

19. Lanciando un dado, qual è la probabilità che esca il numero 5?

- 1/6 5/6 1/5 9/10

20. Lanciando un dado qual è la probabilità che esca un numero pari?

- 1/2 3/6 50% 2/6

21. Lanciando un dado qual è la probabilità che esca un numero minore di 10?

- 0 1 10/6 6/10

22. Lanciando due dadi, qual è la probabilità che la somma dei punteggi ottenuti sia 12?

- 12/36 6/36 1/36 2/36

23. Lanciando due dadi, qual è la probabilità che la somma dei punti ottenuti sia un numero minore di 10 (10 escluso)?

- 6/36 30/36 10/36 9/36

24. La parola MATEMATICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera M?

- 1/21 1/10 2/21 2/10

25. La parola MATEMATICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti si ottenga la lettera O?

- 0 1 0,1 1,2

26. La parola MATEMATICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti non si ottenga la lettera A?

- 3/10 1-3/10 3/21 20/21

27. La parola MATEMATICA viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una consonante?

- 3/10 1/2 3/21 5/21