

Calcolo delle probabilità

1. Quali affermazioni sono vere?
A. Un evento impossibile ha probabilità 1
B. Un evento certo ha probabilità 0
C. Un evento impossibile ha probabilità 0
D. Un evento certo ha probabilità 1
2. La probabilità matematica di un evento è data dal ... tra il numero dei casi ... e il numero dei casi ... Quali parole nell'ordine sostituiscono correttamente i puntini?
A. prodotto, favorevoli, possibili
B. rapporto, favorevoli, contrari
C. somma, possibili, impossibili
D. rapporto, favorevoli, possibili
3. Quali dei seguenti valori NON sono adatti per esprimere la probabilità di un evento?
A. 20% B. 90%
C. 0,1 D. 1,1
4. 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 di carte il sette di denari?
A. 7 B. 1
C. 1/40 D. 1/10
5. Lanciando un dado qual è la probabilità che esca un numero minore di 10?
A. 0 B. 1
C. 10/6 D. 6/10
6. Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte napoletane una figura di bastoni?
A. 1/10 B. 3/10
C. 3/40 D. 10/40
7. Lanciando un dado qual è la probabilità che esca un numero pari?
A. 1/2 B. 2/6
C. 40% D. 2/2

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

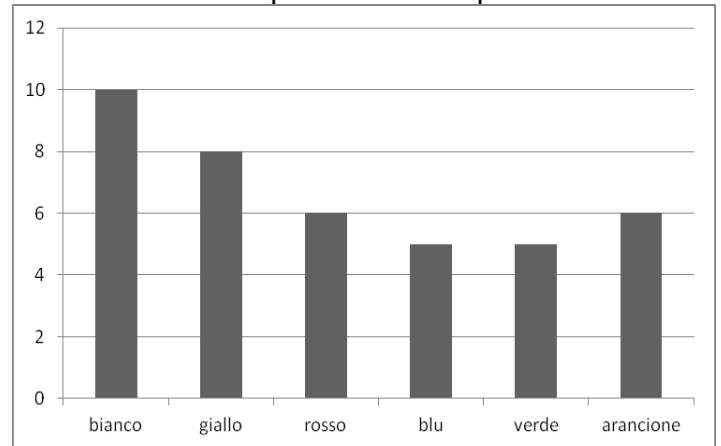
A. 12/36 B. 6/36
C. 1/36 D. 2/36

9. 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?

A. 1/21 B. 1/10
C. 2/21 D. 2/10

10. Il grafico mostra il numero di palloncini contenuti in un pacco suddivisi per colore



Prendendo un palloncino a caso, senza guardare prima il colore, qual è la probabilità di prendere un palloncino bianco?

A. 1/4
B. 10/6
C. 10/100
D. 10/50

11. Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di 40 carte una figura o una carta di spade?

12. In un'urna ci sono 13 palline nere e 7 palline bianche. Calcolare la probabilità che esca prima una pallina nera e poi una pallina bianca senza rimettere la prima nell'urna.