

Test di autovalutazione

Questionario di metà corso

***Campo obbligatorio**

1. 1. Un menu prevede la scelta di 2 primi tra 3, di 1 secondo tra 3 e di 1 contorno tra 2: quante scelte di piatti sono possibili in totale? * 1 punto

Contrassegna solo un ovale.

☐ 36

☐ 18

☐ 54

☐ 11

2. 2. Un codice di 4 cifre decimali non può contenere una stessa cifra più di 2 volte e mai consecutivamente: quanti codici sono possibili? * 1 punto

Contrassegna solo un ovale.

☐ 7200

☐ 5040

☐ 210

☐ 7290

3. 3. Un'urna contiene palline numerate da 1 a 5 che vengono estratte una dopo l'altra fino a vuotare l'urna. Con quale probabilità viene estratta almeno una terna di numeri successivi uno dopo l'altro? *

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ 15/120
- ☐ 7/60
- ☐ 3/20
- ☐ 7/120

4. 4. Una moneta viene scelta a caso tra 3, una delle quali ha testa su entrambe le facce, un'altra croce su entrambe le facce ed una non è truccata (ha testa da una parte e croce dall'altra). La moneta scelta viene lanciata 2 volte ed entrambe esce testa. Con che probabilità è stata lanciata la moneta non truccata? *

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ 1/2
- ☐ 1/4
- ☐ 1/8
- ☐ 1/5

5. 5. Si scoprono carte da un mazzo reinserendo le carte estratte, fino a che viene scoperto per la seconda volta il seme scoperto per primo. Qual è il numero atteso delle carte che vengono scoperte? *

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ 3
- ☐ 8
- ☐ 4
- ☐ 5

6. 6. Un gioco prevede il superamento di livelli successivi. La metà dei giocatori supera il primo livello, un terzo (tra quelli che hanno superato il primo livello) supera il secondo livello, un quarto (tra quelli che hanno superato il primo e il secondo livello) supera il terzo livello, e così via. Calcolare il livello atteso a cui si ferma un giocatore scelto a caso. *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ e-1
- ☐ pi greco
- ☐ e
- ☐ 2

7. 7. Qual è la probabilità che in lanci indipendenti di una moneta bilanciata la terza testa avvenga al sesto lancio? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ 5/16
- ☐ 5/32
- ☐ 15/64
- ☐ 1/64

8. 8. Supponendo che in 20 stazioni meteorologiche le temperature massime giornaliere siano indipendenti e uniformemente distribuite tra 13 e 22 gradi, qual è il numero atteso di coppie di stazioni con la stessa temperatura? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ 2
- ☐ 19
- ☐ 10
- ☐ 38

9. 9. Sapendo che 4 giocatori si sono divisi le 10 carte di un seme in modo che tutti ne abbiano almeno 2, con quale probabilità uno qualunque tra essi ne ha 4? *

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

☐ 1/3

☐ 1/2

☐ 3/7

☐ 2/3

10. 10. Se ad un numero verde arrivano in media 12 chiamate ogni ora qual è approssimativamente la probabilità che in quarto d'ora non arrivi nessuna chiamata? *

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

☐ 1/10

☐ 1/8

☐ 1/4

☐ 1/20

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli