

Sei collegato come [Damiano Verzulli.](#) (Esci)

UniCh Test ► 5mat_finale ► Quiz ► 5mat_finale ► Tentativo 1

Tempo rimasto

0:22:33

Aggiorna Quiz

[Info](#)[Risultati](#)[Anteprima](#)[Modifica](#)**Anteprima 5mat_finale**

Ricomincia

Gli studenti visualizzeranno questo quiz in una finestra "sicura"

1 In un gruppo di 12 persone bisogna sceglierne 2 come presidente e vice presidente. In quanti modi possibili possono essere scelti presidente e vicepresidente?

Punti: 3

Scegliere una risposta.

- a. 132
- b. 116
- c. 82
- d. 120
- e. NON SO

2 Come va completata la seguente distribuzione di frequenza del carattere continuo X, sapendo che la mediana è pari a 21.66?

Punti: 3

x_i	10-15	15-25	25-45
f_i	f_1	0,15	0,45


Scegliere una risposta.

- a. $f_1=0,4$
- b. $f_1=0,55$
- c. $f_1=0,5$
- d. $f_1=0$
- e. NON SO

3 Qual è la probabilità che in un gruppo di 40 amici, almeno due compiano gli anni lo stesso giorno supponendo che tutti siano nati nello stesso anno?


Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. oltre l'85%
 - b. circa il 70%
 - c. poco più del 10%
 - d. poco meno del 55%
 - e. NON SO

4  Lanciando due dadi. Calcolare la probabilità che uno dei due dadi presenti la faccia 6 sapendo che il punteggio complessivo è risultato pari a 10.


Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. 2/3
 - b. 2/6
 - c. 1/2
 - d. 3/4
 - e. NON SO

5  Una popolazione è composta dall'80% di individui di sesso maschile e dal 20% di individui di sesso femminile. Sapendo che la quota di disoccupati è pari al 4% nel gruppo degli uomini e del 9% nel gruppo delle donne, qual'è la probabilità che un individuo estratto in modo casuale risulti disoccupato?

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. 0,05
 - b. 0,2
 - c. 0,04
 - d. 1,3
 - e. NON SO

6  Un'azienda confronta il consumo di energia elettrica rilevato nelle sedi di Roma e Milano ed ottiene i seguenti dati:

Punti: 3

	numero di uffici	media	varianza
ROMA	10	100	25
MILANO	12	150	36

Quale delle sedi presenta una variabilità relativa maggiore del consumo di energia elettrica?

- Scegliere una risposta.
- a. Roma
 - b. Milano
 - c. Uguale variabilità
 - d. Non si può dire

e. NON SO

7  Quale delle seguenti affermazioni è una proprietà della mediana?

Punti: 3


Scegliere una risposta. a. La somma degli scarti dalla mediana in valore assoluto è un minimo

b. Non so

c. La somma degli scarti dalla mediana al quadrato è uguale a 0

d. La somma di mediana e media è sempre pari a 1

e. La differenza tra media e mediana è uguale a 1

8  La lunghezza dei chiodi prodotti da una macchina è distribuita normalmente con media 10 mm e scarto quadratico medio 2 mm. Qual è la probabilità che un chiodo estratto a caso assuma un valore compreso tra 11 e 12 mm?

Punti: 3


Scegliere una risposta. a. 0.15

b. Non so

c. 0,015

d. 0.34

e. 0.56

9  La probabilità di avere un numero di incidenti in un tratto autostradale segue la legge di Poisson. E' corretto affermare che:

Punti: 3


Scegliere una risposta. a. La media e la varianza del numero di incidenti sono uguali

b. Non so

c. La varianza è doppio della media

d. La media è k volte la varianza

e. Non si possono determinare se non si conoscono i dati

10  La variabile numero di successi in n prove ripetute ed indipendenti si distribuisce come una binomiale; sapendo che il numero delle prove è 12, e la probabilità del successo è 0.25, quanto valgono la media e la varianza della distribuzione?

Punti: 3

Scegliere una risposta. a. media 3 e varianza 2,25

b. Non so

c. media 2 e varianza 1,25


d. media 0 e varianza 1

e. media 1 e varianza 0

11  Le disposizioni semplici senza ripetizione di 10 oggetti presi a 3 a 3 sono pari:


Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. 720
 - b. Non so
 - c. 120
 - d. 6
 - e. 1000

12  Da un'indagine condotta su 10 studenti si sono osservate le variabili peso e altezza. E' risultato che la media dei pesi è pari a 68 kg e la varianza è 5, mentre la media delle altezze è 172 cm e la varianza è 100. Sapendo che la covarianza è uguale 70 e supponendo l'esistenza di una relazione lineare tra peso e altezza, quanto vale il coefficiente di regressione lineare?


Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. 0.7
 - b. Non so
 - c. Non si può stabilire con questi dati
 - d. 0.6
 - e. 1

13  Su 2 collettivi distinti si sono osservate 2 stesse variabili e si sono calcolate le rispettive rette di regressione; per un puro effetto del caso i coefficienti delle 2 rette sono risultati identici. Per valutare in quale dei 2 collettivi la retta di regressione interpreta meglio la relazione di dipendenza tra le variabili si calcola?

Punti: 3


- Scegliere una risposta.
- a. L'indice di determinazione
 - b. Non so
 - c. Non è possibile stabilirlo
 - d. Si aggiunge una terza variabile al calcolo della regressione
 - e. Si confrontano le varianze di ciascuna variabile

14  Nel gioco del totocalcio composto da 13 incontri si assegna a 9 incontri un solo pronostico tra i 3 possibili (1,X,2), mentre ai restanti incontri si assegna l'evento certo (triple). Qual è la probabilità di fare 13?

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. 1/19.683
 - b. Non so
 - c. 1/196.683

-
- d. 1/1.239.683
- e. 1/1.683

15  Nello studio della varianza di regressione la devianza dell'errore è data dalla sommatoria delle differenze elevate al quadrato tra:

Punti: 3

Scegliere una risposta.

- a. Valori osservati e valori stimati della variabile Y
- b. Valori osservati e valori medi della variabile Y
- c. Valori medi e valori stimati della variabile Y
- d. Non so
- e. Valori osservati e valori medi della variabile X

Salva senza inviare

Invia tutto e termina

 [Documentazione di Moodle per questa pagina](#)

Sei collegato come [Damiano Verzulli](#). ([Esci](#))

[5mat_finale](#)