

Sei collegato come [Damiano Verzulli.](#) (Esci)[UniCh Test](#) ► [4sta_finale](#) ► [Quiz](#) ► [4sta_finale](#) ► [Tentativo 1](#)

Tempo rimasto

0:29:39[Aggiorna Quiz](#)[Info](#)[Risultati](#)[Anteprima](#)[Modifica](#)

Anteprima 4sta_finale

[Ricomincia](#)

Gli studenti visualizzeranno questo quiz in una finestra "sicura"

1 Per calcolare la probabilità dell'evento $A \cup B$ occorre conoscere se i due eventi A e B sono:

Punti: 3

Scegliere una risposta.

- a. Incompatibili o compatibili
- b. Non so
- c. Dipendenti o indipendenti
- d. Condizionati o non condizionati
- e. Necessari

2 Siano A e B due eventi tali che $P(A)=0.2$, $P(B)=0.5$, $P(A \cap B)=0.1$.

Punti: 3 Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

Scegliere una risposta.

- a. $P(A \cup B)=0.6$
- b. Non so
- c. $P(A \cup B)=1$
- d. $P(A \cup B)=0.7$
- e. $P(A \cup B)=0$

3 Qual è la probabilità che nel lancio di un dado esca un numero pari oppure un multiplo di 3?

Punti: 3


Scegliere una risposta.

- a. $2/3$
- b. Non so
- c. $1/3$
- d. 1
- e. $4/3$

4  Qual è il valore incognito della successione {2,3,3,6,x} se la loro media aritmetica è 4?

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. 6
 - b. Non so
 - c. 4
 - d. 8
 - e. 10


5  Date 3 distribuzioni:

Punti: 3

	Media	Varianza	Numerosità del collettivo
Distribuzione 1	2	4	4
Distribuzione 2	6	9	16
Distribuzione 3	11	16	21


Qual è la distribuzione che presenta maggiore variabilità?

- Scegliere una risposta.
- a. Distribuzione 1
 - b. Non so
 - c. Distribuzione 2
 - d. Distribuzione 3
 - e. Non è possibile stabilirlo in base a questi dati

6  Si lanciano contemporaneamente due dadi cinque volte. Qual è la probabilità di non trovare mai una somma uguale a sette?

Punti: 3


- Scegliere una risposta.
- a. 0.4
 - b. Non so
 - c. 0.6
 - d. 0.5
 - e. 0.56

7  In quale dei seguenti casi la varianza è nulla?

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. Quando le modalità sono tutte uguali tra loro
 - b. Non so
 - c. Quando la media aritmetica è uguale a zero


- d. Quando la media aritmetica coincide con lo scarto quadratico medio
- e. Quando la media aritmetica coincide con la mediana della distribuzione

8  Qual è il valore mediano della seguente distribuzione di frequenza?

Punti: 3


Classi	Frequenza
0-20	10
20-50	8
50-70	12
Totale	30

- Scegliere una risposta.
- a. 38.75
- b. Non so
- c. 8
- d. 12
- e. 20-50

9  L'altezza media dei bambini di una classe di 25 alunni è di 145 cm. Purtroppo ci si è accorti che lo strumento usato per la misurazione era stato posizionato male, cosicché ciascun bambino è risultato 7 cm. più alto della sua statura reale. Qual è la vera altezza media dei 25 bambini?

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. 138
- b. Non so
- c. 152
- d. 148.03
- e. 145.28


10  Quale dei seguenti indici è il migliore per calcolare la velocità media delle corse di 3 automobilisti, sapendo la lunghezza del percorso e le velocità di ciascuno?

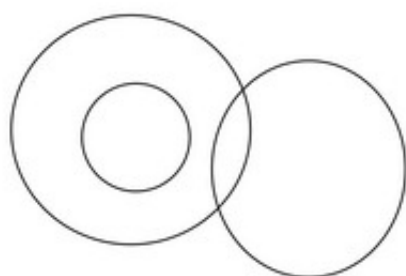
Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. La media armonia
- b. Non so
- c. Media aritmetica
- d. Media geometrica
- e. Media quadratica

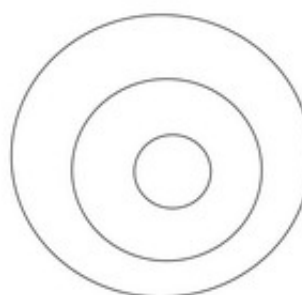
11  La densità di frequenza di una classe è pari a:

- Punti: 3 Scegliere una risposta.
- a. La frequenza assoluta della classe stessa diviso l'ampiezza della classe
 - b. Non so
 - c. L'ampiezza della classe stessa diviso la frequenza assoluta della classe
 - d. Il valore centrale della classe diviso l'ampiezza della classe
 - e. L'ampiezza della classe diviso il totale del collettivo

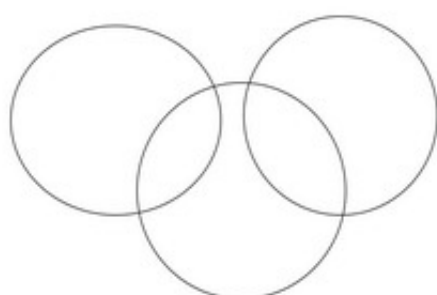
- 12  Quale delle seguenti relazioni insiemistiche rappresenta i gruppi "sportivi, professori, appassionati cinema"?
- Punti: 3



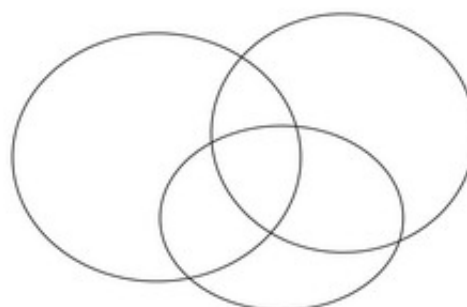
A



C




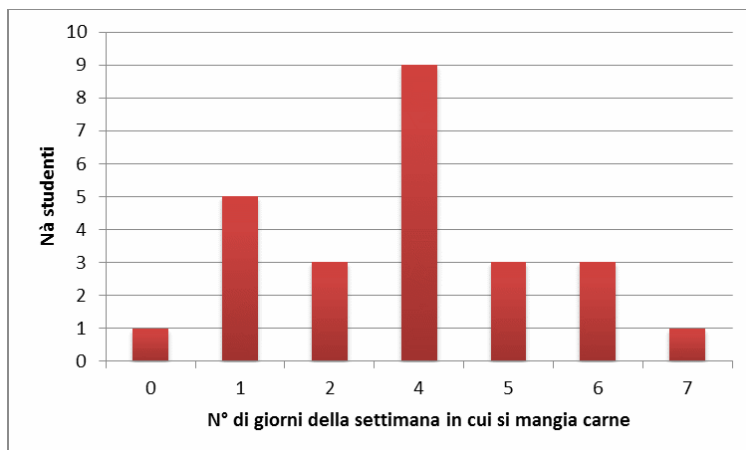
B



D

- Scegliere una risposta.
- a. D
 - b. Non so
 - c. C
 - d. A
 - e. B

- 13  Il grafico mostra i risultati ottenuti in una classe alla domanda: "Solitamente, in una settimana qual è il numero di giorni in cui mangi carne?"
- Punti: 3



Se per errore tutti gli studenti che hanno risposto "4 giorni a settimana" fossero inseriti nel grafico come studenti che hanno mangiato carne "6 volte a settimana", quanto varrebbe la mediana della nuova distribuzione?

- Scegliere una risposta.
- a. 6
 - b. Non so
 - c. 4
 - d. 6
 - e. 12

14 🏆

Punti: 3

La tabella riporta informazioni su alcuni studenti per provenienza geografica e tipo di scuola superiore (freq. assolute)

Scuole sup.	Provenienza geografica		
	Nord	Centro	Sud
Licei	23	78	89
Ist. tecnici	25	80	72
Altre scuole	15	9	12

Qual è la percentuale di studenti provenienti dai licei del centro-sud?

- Scegliere una risposta.
- a. 41%
 - b. Non so
 - c. 167%
 - d. 78%
 - e. 23%

15 

Punti: 3

In un collettivo di 10 studenti si è osservato il peso e il numero di ore di sport settimanale. In particolare si è calcolata la varianza dei pesi che è risultata essere 16, mentre la varianza delle ore è risultata essere 4. Sapendo che l'indice di correlazione di Bravais-Pearson è risultato essere pari a 0.75, quanto vale la covarianza tra peso ed ore?

- Scegliere una risposta.
- a. 6
 - b. 7
 - c. 8
 - d. Non si può calcolare con questi dati
 - e. NON SO

[Salva senza inviare](#)[Invia tutto e termina](#)[? Documentazione di Moodle per questa pagina](#)

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

[4sta_finale](#)