

Info

Risultati

Anteprima

Modifica

Anteprima 4_MAT_Finale


Ricomincia

Gli studenti visualizzeranno questo quiz in una finestra "sicura"

1  Se X è una variabile aleatoria binomiale con parametri n e p , la sua varianza è pari a:


Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. $np(1-p)$
 - ☐ b. np
 - ☐ c. $1/p$
 - ☐ d. $(1/p)/p^2$
 - ☐ e. Non so

2  Se la covarianza tra due variabili quantitative X e Y è negativa segue che:

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. Il coefficiente di correlazione lineare tra X e Y sarà negativo
 - ☐ b. La media aritmetica di X è negativa e quella di Y è positiva o viceversa
 - ☐ c. Il coefficiente di correlazione lineare tra X e Y sarà positivo
 - ☐ d. Il coefficiente di correlazione lineare tra X e Y sarà pari a -1
 - ☐ e. Non so


3  La seguente tabella riporta un estratto del libretto universitario di uno studente, in cui ad ognuno degli 8 esami sostenuti è associato un numero di crediti formativi proporzionali all'impegno richiesto per il superamento dell'esame stesso:

Punti: 3

Votazione esame	CFU
26	4
24	6
24	4
28	9
30	5
30	9
26	9
28	12


La media dei voti dello studente tenendo conto dell'impegno è pari a:

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. 27,34
 - ☐ b. 27
 - ☐ c. 27,5
 - ☐ d. 26
 - ☐ e. Non so

4  Siano A e B due eventi tali che $P(A)=1/2$ e $P(B)=1/3$. Sapendo che $P(A|B)=1/4$, l'evento AUB ha probabilità:

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. $3/4$
 - ☐ b. $3/8$
 - ☐ c. $1/2$
 - ☐ d. $1/6$
 - ☐ e. Non so


5  La seguente tabella riporta, per tre classi di una scuola, il totale degli studenti e il numero degli stessi praticanti con regolarità una attività sportiva:

Punti: 3

	Totale studenti	Studenti praticanti sport
Classe A	28	16
Classe B	25	15
Classe C	27	16

Quale delle tre classi può essere considerata più "sportiva"?


- Scegliere una risposta.
- ☐ a. Classe B
 - ☐ b. Classe C
 - ☐ c. Classi A e C
 - ☐ d. Classe A
 - ☐ e. Non so

6  Nel corso dell' ultimo mese è stata rilevata la temperatura massima (in gradi centigradi) presso una località turistica ottenendo una distribuzione caratterizzata da una media pari a 9 e una varianza pari a 7,67. Sapendo che la relazione tra gradi centigradi e gradi Fahrenheit è la seguente:
 $F^{\circ}=1,8C^{\circ} +32$
se si esprimono le temperature rilevate in gradi Fahrenheit la media e la varianza della distribuzione saranno rispettivamente pari a:

Punti: 3


- Scegliere una risposta.
- ☐ a. 48,2 e 24,85
 - ☐ b. 48,2 e 56,85
 - ☐ c. 48,2 e 45,81
 - ☐ d. 16,2 e 24,85

☐ e. Non so

7  La probabilità che lanciando due dadi la somma dei punteggi ottenuti sia pari a 6 è:


Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. $5/36$
 - ☐ b. $2/36$
 - ☐ c. $8/36$
 - ☐ d. $4/36$
 - ☐ e. Non so

8  Se il prezzo medio del burro (per kg) era pari a 8,10€ nel 2010 e a 8,48€ nel 2011, l'incremento relativo del prezzo nel periodo considerato è pari a:


Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. 4,7%
 - ☐ b. 0,38€
 - ☐ c. 0,2%
 - ☐ d. 0,95
 - ☐ e. Non so

9  Il seguente insieme di valori $\{22, 16, 19, 18, 22, 16, 27, 26, 23, 26\}$ è relativo al punteggio in un test di abilità informatica e presenta una media aritmetica pari a 20,9 e una mediana pari a 22. Se si suppone di sostituire il valore 27 con il valore 30, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. La media aumenta e la mediana resta costante
 - ☐ b. La media e la mediana aumentano
 - ☐ c. La mediana aumenta e la media resta costante
 - ☐ d. La media e la mediana restano costanti
 - ☐ e. Non so

10  Sapendo che un capo di abbigliamento è stato pagato 52€ a fronte di uno sconto del 20%, a quanto ammontava il prezzo originale?

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. 65 €
 - ☐ b. 62,40 €
 - ☐ c. 72 €
 - ☐ d. 66 €
 - ☐ e. Non so

11  Dato un mazzo di 40 carte, quanti insiemi distinti di 4 carte si possono avere?

Punti: 3

Scegliere una risposta.

- ☐ a. 91.390
- ☐ b. 2.193.360
- ☐ c. 10
- ☐ d. 2.560.000
- ☐ e. Non so

12 

Punti: 3

Se il reddito medio annuo dei lavoratori di un'azienda A è pari a 42.000 € e quello dei lavoratori di un'azienda B è pari a 28.000 €, in merito al reddito medio annuo del complesso dei lavoratori delle due aziende:

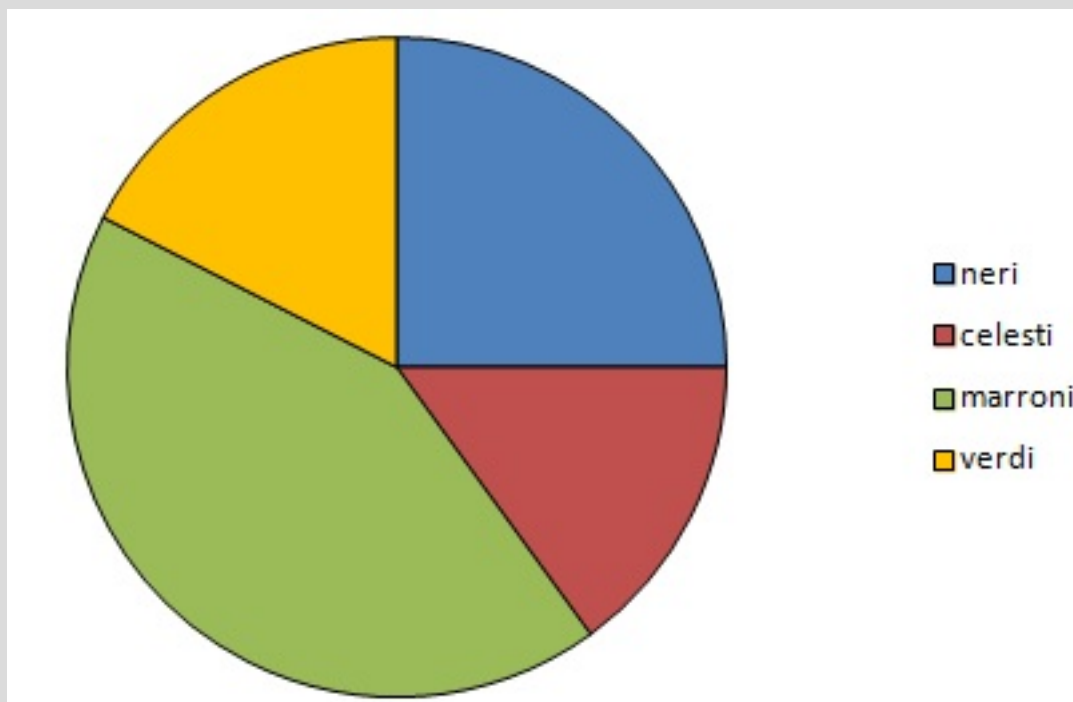
Scegliere una risposta.

- ☐ a. Non si può determinare con i dati a disposizione
- ☐ b. Si può concludere che esso è pari a 35.000€
- ☐ c. Si può concludere che esso è pari a 28.000€
- ☐ d. Si può concludere che esso è pari a 42.000€
- ☐ e. Non so

13 

Punti: 3

Il seguente grafico mostra la distribuzione del colore degli occhi in un campione di 120 individui:



La frequenza assoluta della modalità *neri* è pari a:

Scegliere una risposta.

- ☐ a. 30
- ☐ b. 18
- ☐ c. 51
- ☐ d. 21
- ☐ e. Non so

14 


Un gruppo di 100 ragazzi è stato classificato sulla base della frequenza alle lezioni di un'autoscuola

Punti: 3 e sul risultato conseguito alla prova di esame per la patente:

	Prova superata	Prova non superata	TOT
Frequentanti	65	9	74
Non frequentanti	13	13	26
TOT	78	22	100

La percentuale dei ragazzi frequentanti che non hanno superato la prova è pari a:

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. 12,16%
 - ☐ b. 40,9%
 - ☐ c. 22%
 - ☐ d. 9%
 - ☐ e. Non so

15  Quale delle seguenti affermazioni è una proprietà della media aritmetica?

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. La somma algebrica degli scarti dalla media aritmetica è sempre pari a zero
 - ☐ b. La media aritmetica coincide sempre con uno degli elementi della distribuzione dei dati a cui si riferisce
 - ☐ c. La media aritmetica bipartisce la distribuzione dei dati a cui si riferisce lasciando un ugual numero di termini a destra e a sinistra
 - ☐ d. Se la media aritmetica è pari a zero la distribuzione dei dati a cui si riferisce è simmetrica
 - ☐ e. Non so

Salva senza inviare

Invia tutto e termina



[Documentazione di Moodle per questa pagina](#)

Sei collegato come [Cristiana Ceccatelli](#). ([Esci](#))

[4_MAT_FINALI](#)