

Anteprima 4sta_eliminatorie

[Ricomincia](#)

Gli studenti visualizzeranno questo quiz in una finestra "sicura"

1  Si riportano i pareri di 11 persone relativamente ad un nuovo programma televisivo: positivo, mediocre, mediocre, positivo, negativo, positivo, mediocre, mediocre, positivo, negativo, negativo.
Punti: 3 Si aggiunge poi un 12° parere, mediocre.

Cosa succede alla mediana della distribuzione?

- Scegliere una risposta.
- a. Resta invariata
 - b. Da "negativo" diventa "positivo"
 - c. Da "positivo" diventa "negativo"
 - d. Non si può dire cosa succede
 - e. NON SO

2  Qual è la probabilità, lanciando 4 monete contemporaneamente, di ottenere un numero dispari di teste?
Punti: 3

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

3  Calcolare la probabilità di estrarre di seguito tre carte di cuori da un mazzo di 52, considerando che le carte possono essere solo di quattro semi: cuori, picche, fiori e quadri.
Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. 0,0129
 - b. 0,129
 - c. 0,229
 - d. 0,292
 - e. NON SO

4  La seguente tabella riporta il numero di giorni di assenza di 100 studenti della scuola media di un paese, divisi per età.
Punti: 3

ETA'	0 GIORNI	5 GIORNI	10 GIORNI
11	19	7	0
12	4	32	0
13	0	10	28

Calcolare la mediana dei giorni di assenza

- Scegliere una risposta.
- a. 5
 - b. 0
 - c. 10
 - d. 12
 - e. NON SO

5  E' stato chiesto ad un gruppo di lavoratori quanti giorni a settimana pranzano fuori casa:
Punti: 3

N. giorni	0	1	2	3	4	5	6

N. lavoratori	1	3	6	7	6	8	9
---------------	---	---	---	---	---	---	---

Calcolare la media aritmetica dei lavoratori che pranzano fuori casa più di tre volte a settimana.

- Scegliere una risposta.
- a. 5,13
 - b. 4,31
 - c. 3,51
 - d. 6,13
 - e. NON SO

6

Punti: 3

Si riporta di seguito il numero di ricariche telefoniche da 5€ effettuate da 20 ragazzi in un mese:
1 3 1 4 4 1 5 4 3 1 1 4 1 4 2 1 1 3 2 2

Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- Scegliere una risposta.
- a. La moda è 1
 - b. La mediana è 1
 - c. La media è 5
 - d. La varianza è nulla
 - e. NON SO

7

Punti: 3

La prima legge di De Morgan afferma che:

- Scegliere una risposta.
- a. Il complementare dell'intersezione di due insiemi è uguale all'unione del complementare del primo insieme col complementare del secondo insieme
 - b. l'intersezione di due insiemi è uguale all'unione del complementare del primo insieme col complementare del secondo insieme
 - c. Il complementare dell'intersezione di due insiemi è uguale all'unione del primo insieme col complementare del secondo insieme
 - d. Il complementare dell'intersezione di due insiemi è uguale al complementare del primo insieme moltiplicato col complementare del secondo insieme
 - e. NON SO

8

Punti: 3

La seguente tabella riporta la distribuzione della variabile "giorni di ferie" di un gruppo di lavoratori. Indicare il valore della frequenza assoluta (n_3) associata alla classe [12-15], conoscendo la relativa densità di frequenza (d_3)

x_i	n_i	d_i
5-8	9	3
8-12	12	3
12-15	n_3	6

- Scegliere una risposta.
- a. 18
 - b. 20
 - c. 25
 - d. 22,5
 - e. NON SO

9

Punti: 3

A distanza di un anno il biglietto del treno ha subito una variazione positiva del 5%. Se l'anno scorso il costo del biglietto era di 15€, quest'anno lo stesso biglietto costa:

- Scegliere una risposta.
- a. 15,75 €
 - b. 15,25 €
 - c. 15,50 €
 - d. 16,00 €
 - e. NON SO

10

Punti: 3

La variabile "durata di funzionamento di una pila" è:

- Scegliere una risposta.
- a. Continua
 - b. Discreta

- c. Discreta sino ad un'ora e continua dopo
- d. Standardizzata
- e. NON SO

11  L'asilo pubblico di un paese è frequentato da 300 bambini di cui 260 hanno almeno 3 anni. L'asilo privato dello stesso paese è frequentato da 150 bambini di cui 50 hanno meno di 3 anni.

Punti: 3

Scegliere una risposta.

- a. L'asilo privato
- b. L'asilo pubblico
- c. Hanno la stessa quota
- d. Non si può dire perché non si conosce il numero complessivo dei bambini residenti in quel paese
- e. NON SO

12  Un'urna contiene 20 palline numerate da 1 a 20. Se ne estraggono due. La probabilità di estrarre prima quella numerata con il 5 e poi, senza reinserimento, quella con il 10 è:

Punti: 3

Scegliere una risposta.

- a. 1/380
- b. 2/20
- c. 1/840
- d. 1/480
- e. NON SO

13  La seguente tabella riporta le informazioni relative al punteggio di performance dei dipendenti di due diverse sedi, Milano e Roma, di un'azienda.

Punti: 3

	Num. dipendenti	Media	S.q.m
Sede Roma	120	7,3	4
Sede Milano	90	8,6	2

Si può affermare che:

Scegliere una risposta.

- a. La media totale dei punteggi è circa pari a 8
- b. La performance dei dipendenti della sede di Roma è migliore
- c. La performance dei dipendenti della sede di Milano è migliore perché i punteggi variano di più
- d. La performance dei dipendenti della sede di Milano è migliore perché il numero di dipendenti è più basso
- e. NON SO

14  Dati i seguenti valori: 1.000 10.000 100.000 1.000.000. La media geometrica è pari a:

Punti: 3

Scegliere una risposta.

- a. 31.622,78
- b. Non so
- c. 45.000,62
- d. 30.658,78
- e. 1.000

15  Uno chef ha sottoposto il suo menu al giudizio di 30 esperti. La tabella seguente riporta i giudizi e le frequenze cumulate percentuali (N_i %).

Punti: 3

Giudizio	N_i %
disgustoso	10%
discreto	50%
buono	80%
buonissimo	90%
eccellente	100%

Quanti sono gli esperti che hanno giudicato "buono" il menu?

Scegliere una risposta.

- a. 9
- b. 3
- c. 15

- d. 30
- e. NON SO

16

Punti: 3

La seguente tabella riporta la classificazione di un gruppo di individui sulla base del sesso e dell'abitudine al consumo di alcol.

	Abuso di alcol	Poco consumo di alcol
Maschio	15	25
Femmina	12	30

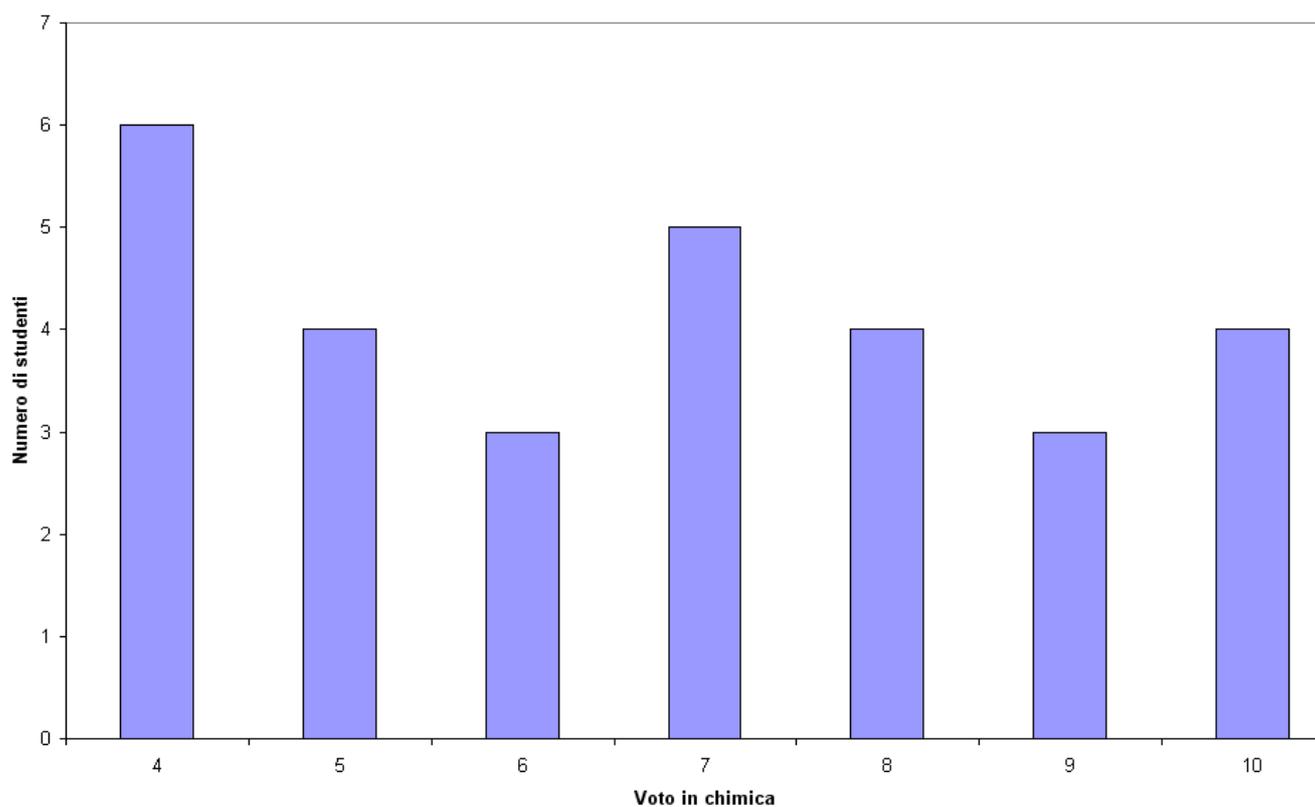
Tra le femmine, qual è la percentuale di coloro che abusano di alcol?

- Scegliere una risposta.
- a. 28%
- b. 23%
- c. 32%
- d. 21%
- e. NON SO

17

Punti: 3

Il grafico riporta i voti in chimica dei 29 studenti di una classe.



Quale delle affermazioni è vera?

- Scegliere una risposta.
- a. Il voto mediano è 7
- b. Il voto medio è inferiore a 6
- c. Il voto medio è superiore a 7
- d. Il voto mediano è 6
- e. NON SO

18

Punti: 3

È stato effettuato un sondaggio, su un campione di 550.000 italiani, di cui 316.000 uomini, su come dovrebbe essere il quotidiano ideale. Viene richiesto di effettuare una sola scelta:

--	--	--	--

	Uomini	Donne	Totale
Facile da maneggiare	39,5%	?	181.000
Meno costoso	46%	?	271.000
Con articoli brevi	14,5%	?	98.000
Totale	100%	100%	

Quante sono in termini assoluti le donne che preferirebbero un quotidiano meno costoso?

- Scegliere una risposta.
- a. 125.640
 - b. 121.640
 - c. 125.122
 - d. 123.640
 - e. NON SO

19 🐛

Una distribuzione platicurtica è una distribuzione:

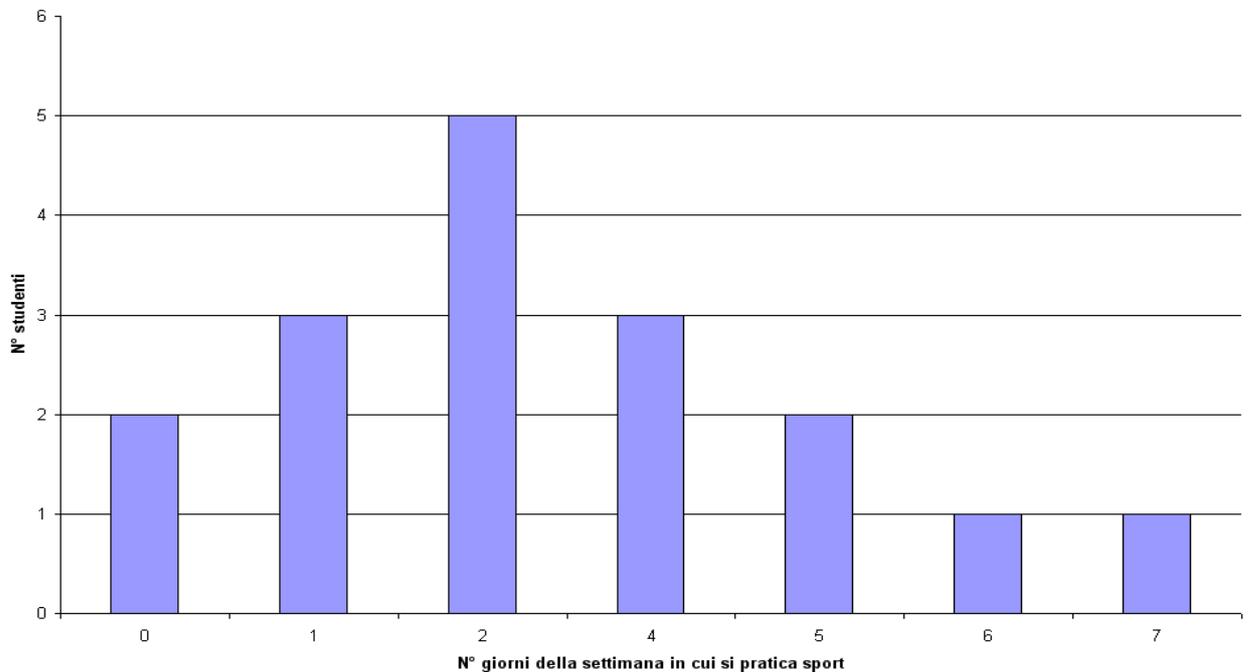
Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. Appiattita
 - b. Non so
 - c. Molto asimmetrica
 - d. Appuntita
 - e. Simmetrica

20 🐛

Punti: 3

Il seguente grafico mostra i risultati ottenuti in una classe alla domanda "solitamente, in una settimana, qual è il numero di giorni in cui pratichi sport" ?



Se gli studenti che praticano sport più di 5 volte e meno di 2 volte la settimana non fossero stati presenti all'intervista, quanto varrebbe la varianza?

- Scegliere una risposta.
- a. 1,56
 - b. 15,6
 - c. circa 2,8

-
- d. circa 4,8
- e. NON SO

Salva senza inviare

Invia tutto e termina

 [Documentazione di Moodle per questa pagina](#)

Sei collegato come [\(Esci\)](#)

[4sta_eliminatorie](#)