

SiS-Scuola-28-SEZIONE STATISTICA

Sei collegato come

[\(Esci\)](#)[fad](#) ► [TC128STAT](#) ► [Quiz](#) ► [Eliminatorie Categoria Corsi di Statistica](#) ► **Tentativo 1**[Aggiorna Quiz](#)[Info](#)[Risultati](#)[Anteprima](#)[Modifica](#)**Anteprima Eliminatorie Categoria Corsi di Statistica**[Ricomincia](#)**1** 

Punti: 3

In una recente indagine gli intervistati sono stati classificati rispetto al sesso, lo stato civile e l'area geografica di residenza. I dati sono sintetizzati nella seguente tabella:

	Non sposato Maschio	Non sposata Femmina	Sposato Maschio	Sposata Femmina	Totale
Nord-Est	12	17	22	10	61
Nord-Ovest	31	26	7	23	87
Centro	45	33	52	38	168
Sud	34	19	18	13	84
Totale	122	95	99	84	400

Qual è la proporzione degli intervistati non sposati e residenti al Centro?

- Scegliere una risposta.
- a. 0,543
 - b. 0,464
 - c. 0,195
 - d. Non so.
 - e. 0,359

2 

Punti: 3

L'ISTAT riferisce che nell'anno bisestile 2008 si sono verificati in media in Italia 598 incidenti stradali ogni giorno, provocando in media la morte di 13 persone e il ferimento di altre 849 ogni giorno.

Da queste informazioni puoi ricavare quanti sono stati nel 2008 gli incidenti stradali?

- Scegliere una risposta.
- a. 319.734
 - b. 218.868
 - c. 315.492
 - d. Non so.

0:29:45

i non posso ricavare il numero degli incidenti.

3

Sette amici si siedono a una tavola, dove sono sistemate sette sedie. In quanti modi diversi possono sedersi gli amici?

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. 343
 - b. 2401
 - c. 5040
 - d. Non so.
 - e. 720

4

Nella seguente tabella sono riportate le frequenze congiunte delle variabili X "distanza casa-scuola" e Y "mezzi utilizzati per raggiungere la scuola" rilevate su 100 studenti:

Punti: 3

X	Corta	Media	Lunga	n_j
Y				
a piedi	2	7	11	
mezzi propri	3	7	20	
mezzi pubbl.	5	16	29	
n_i				100

Le frequenze marginali di X sono:

- Scegliere una risposta.
- a. 30; 30; 30.
 - b. Non so.
 - c. 20; 30; 50.
 - d. 3; 7; 20.
 - e. 10; 30; 60.

5

Stai cercando di decidere quale pizza vuoi ordinare per cena.

Rispetto alla base della pizza puoi scegliere fra: regolare, alta o sottile.

Punti: 3

Rispetto al condimento puoi scegliere fra: margherita, margherita con l'aggiunta di un ingrediente o margherita con l'aggiunta di due ingredienti.

Fra quanti differenti tipi di pizza puoi scegliere?

Scegliere una risposta.

- a. 2
- b. 9
- c. 3
- d. 5
- e. Non so.

6 🗑️

Punti: 3

Un gruppo di ragazzi si è sottoposto ad una visita medica ed è stato registrato il peso di ognuno di loro. L'elenco qui sotto riporta i pesi, espressi in chilogrammi e disposti in ordine crescente, dei primi 9:

45; 45; 47; 48; 50; 50; 53; **54**; 56;

Si sa che la mediana dei pesi è kg 54.

Quanti sono in tutto i ragazzi sottoposti a visita medica?

Scegliere una risposta.

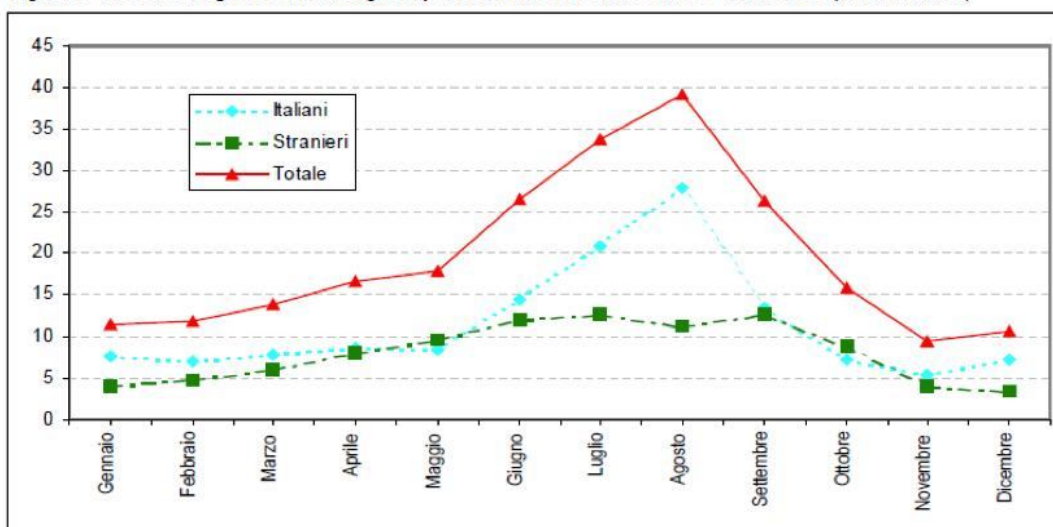
- a. 15
- b. 18
- c. 9
- d. Non si può sapere.
- e. Non so.

7 🗑️

Punti: 3

La figura seguente riporta i dati sulle presenze di turisti nei 12 mesi dell'anno 2000.

Figura 6 - Presenze negli esercizi alberghieri per residenza dei clienti e mese - Anno 2000 (valori in milioni)



Quale tra queste affermazioni è corretta?

Scegliere una risposta.

- a. I turisti italiani e stranieri hanno un comportamento molto simile nell'arco dell'anno. I mesi estivi sono quelli che richiamano più presenze anche se gli stranieri preferiscono luglio e settembre al mese più caldo di agosto.
- b. I turisti italiani e stranieri hanno un comportamento molto diverso nell'arco dell'anno. I mesi estivi sono quelli che richiamano più presenze di entrambe le tipologie, nei mesi autunnali si registrano invece sempre più presenze di stranieri che di italiani.
- c. I turisti italiani e stranieri hanno un comportamento molto diverso nell'arco dell'anno. In agosto le presenze di turisti stranieri sono circa il 20% in meno di quelle degli italiani italiani.
- d. Non so.
- e. I turisti italiani e stranieri hanno un comportamento molto simile nell'arco dell'anno, anche se nei mesi primaverili ci sono sempre più presenze di italiani che di stranieri.

8 🗑️

Se si lanciano due dadi, è più probabile ottenere la somma:

Punti: 3

Scegliere una risposta.

- a. Non so.
- b. 5
- c. 4
- d. 7
- e. 6


9 🗑️

Di due diverse lotterie sono stati venduti, rispettivamente, 300 e 250 biglietti. Avendo acquistato 10 biglietti della prima e 15 della seconda, in quale delle due lotterie si ha maggior probabilità di vincere?

Punti: 3

Scegliere una risposta.


- a. Con la seconda lotteria.
- b. I dati non sono confrontabili.
- c. Con la prima lotteria.
- d. Le due lotterie sono uguali.
- e. Non so.

10  Una sola delle seguenti affermazioni è corretta. Quale?

Punti: 3

Scegliere
una
risposta.


- a. Il numero di volte in un mese che una signora va dal parrucchiere è un carattere quantitativo continuo.
- b. La graduatoria (primo, secondo, ...) degli studenti che hanno partecipato alle Olimpiadi della Statistica 2011 è un carattere qualitativo con scala ordinale.
- c. La quantità di pioggia caduta mensilmente rilevata dal Servizio Meteorologico della nostra città, nel periodo 2005-2010, è un carattere quantitativo discreto.
- d. Non so.
- e. La tipologia di Istituto frequentato (Classico, Scientifico, ...) è un carattere quantitativo discreto con scala di rapporti.

11  Qual è la probabilità lanciare otto monete e di ottenere sempre testa?

Punti: 3

Scegliere
una
risposta.

- a. $1/8$
- b. $1/64$
- c. $1/16$
- d. $1/256$
- e. Non so.

12  Una classe è composta da 25 studenti, di cui 10 sono femmine.

Punti: 3

Si è rilevato che il voto medio in matematica dei maschi è di 7,2 mentre quello delle femmine è di 6,5.

Qual è il voto medio in matematica dell'intera classe?

Scegliere
una
risposta.

- a. 6,92
- b. 6,85
- c. 6,78
- d. Non so.
- e. 6,50

13 

Punti: 3

Si dispone della distribuzione del numero di addetti per le industrie tessili delle province di Bologna e Reggio Emilia raggruppati in classi (Fonte: Istat, Censimento della Industria) :

Numero addetti	n_i (BO)	n_i (RE)
1-10	11	15
11-20	8	16
21-30	5	7
31-40	2	1
41-50	3	1
51-70	4	4
>70	5	3
Totale	38	47

Sono stati calcolate per entrambe le provincie alcuni indicatori di sintesi. Per valutare in quale delle due provincie vi è maggior variabilità usiamo:

Scegliere
una
risposta.

- a. Rapporto tra varianza e media.
- b. Rapporto tra media e varianza.
- c. Rapporto tra deviazione standard e media.
- d. Non so.
- e. Rapporto tra media e deviazione standard.

14 

Punti: 3

Su un insieme di 10 famiglie, si rileva il numero di figli. Sapendo che il numero medio di figli nelle prime 9 famiglie è pari a 2 e che la decima famiglia ha 3 figli, quale sarà il numero medio di figli nelle 10 famiglie?

Scegliere
una
risposta.

- a. 2
- b. Non so.
- c. 2,5
- d. 3
- e. 2,1

15 

Punti: 3

Una società di marketing, per valutare la qualità di 4 diversi modelli di motorini, ha svolto un'indagine sulla rilevazione di difetti importanti alla percorrenza di 1000 chilometri.

La tabella mostra i risultati dell'indagine:

Modello	n. motorini con difetti importanti	n. motorini senza difetti importanti	Totale motorini osservati
---------	------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------

Astra	280	120	400
Baffo	185	325	510
Castoro	250	190	440
Demonio	180	20	200
Totale	895	655	1550

In base a questa indagine, quale sarà il modello più affidabile, cioè con minor rischio del verificarsi di un difetto importante entro i primi 1000 chilometri?

- Scegliere una risposta.
- a. Astra
 - b. Demonio
 - c. Baffo
 - d. Castoro
 - e. Non so.

16 🐛 Quale tra le seguenti affermazioni è falsa:

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. Un insieme di dati può avere più di una media aritmetica.
 - b. Il valore della media aritmetica è indipendente dall'ordine dei dati.
 - c. In un insieme di dati, se tutti vengono aumentati di una unità, anche la media risulta aumentata di una unità.
 - d. La media aritmetica può coincidere con uno dei dati della serie.
 - e. Non so.

17 🐛 La seguente tabella riporta la distribuzione congiunta dei letti negli esercizi alberghieri presenti nelle diverse zone turistiche della provincia di Ravenna (Anno 2005).

Punti: 3

Categoria	Zona turistica			
	Riviera	Citta'	Terme	Altro
5 Stelle lusso e 5 Stelle	410	0	0	0
4 Stelle	5167	236	137	617
3 Stelle	21695	1455	659	394
2 Stelle	4128	183	221	170
1 Stella	877	47	12	75
Resid. turistico-alberghiere	2148	50	0	14
Camere, ecc. iscritte REC	4374	267	75	232
Campeggi e villaggi turistici	25676	0	180	0
Alloggi agro-turistici	144	173	203	265
Altre strutture ricettive	3932	605	217	296

Quali sono i due caratteri analizzati?

- Scegliere una risposta.
- a. Categoria e zona turistica.
 - b. Zona turistica e camere.
 - c. Camere e provincia.
 - d. Non so.
 - e. Categoria e camere.

18 🐛

Punti: 3

La seguente tabella riporta la distribuzione di frequenza assoluta e cumulata del punteggio su un test di abilità matematiche di un gruppo di studenti del Liceo Galilei.

Modalità	Frequenza Assoluta	% Cumulata
Fino a 12,8	1	5,00 %
12,8 -I 41,6	5	30,00 %
41,6 -I 70,4	6	60 %
70,4 -I 99,2	6	*
più di 99,2	2	100 %

Qual è la frequenza cumulata mancante nella posizione occupata dall'asterisco?

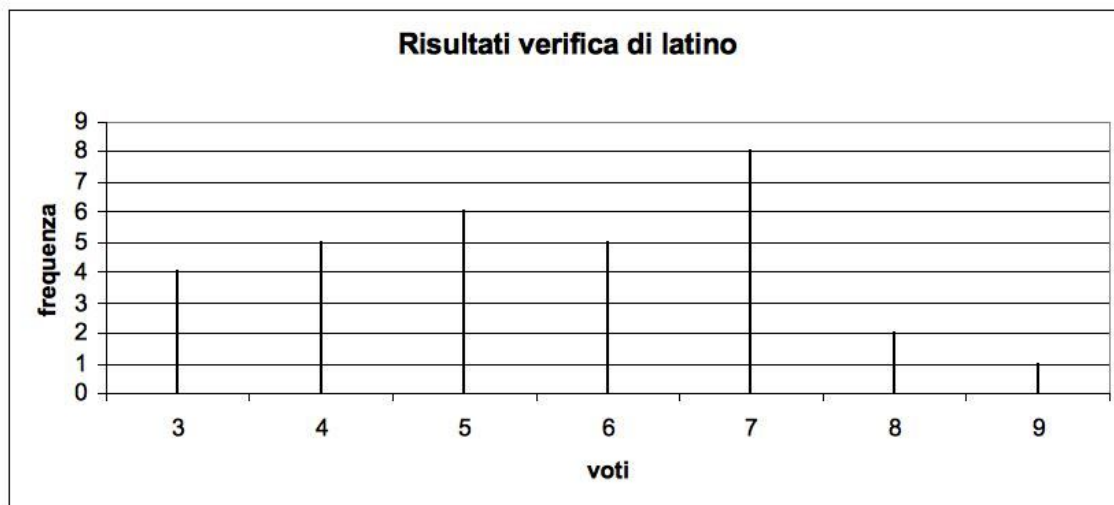
- Scegliere una risposta.
- a. 60 %
 - b. Non so.
 - c. 90 %
 - d. 100 %

e. 80 %

19 🐛

Si consideri il seguente grafico relativo ai voti riportati in una verifica di latino dagli studenti di una classe del ginnasio

Punti: 3



Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

Scegliere una risposta.

- a. Il numero totale degli studenti della classe è 30.
- b. Non so.
- c. Il voto medio è inferiore a 6.
- d. Il voto mediano coincide con il voto modale.
- e. La maggior parte degli studenti ha preso 5.

20 🐛

L'indagine Audipress ha stimato i lettori dei primi quattro quotidiani italiani più letti.

Punti: 3

<i>Dati Audipress Aprile-Luglio 2010</i>	Maschi %	Femmine (valori assoluti in migliaia)
LA STAMPA	13,7	909
CORRIERE DELLA SERA	20,4	1.214
LA REPUBBLICA	20,9	1.409
LA GAZZETTA DELLO SPORT	45,0	452

I lettori maschi sono complessivamente 8606 (in migliaia).

Qual è la frequenza assoluta (in migliaia) dei maschi che leggono la Gazzetta dello sport?

Scegliere
una
risposta.

- a. 1798
- b. 3873
- c. Non so.
- d. 1755
- e. 1179

Salva senza inviare

Invia tutto e termina

 [Documentazione di Moodle per questa pagina](#)

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

TC128STAT