

## SiS-Scuola-27-SEZIONE MATEMATICA

Sei collegato come [piero zulli](#). (Esci)[fad](#) ► [TC127](#) ► [Quiz](#) ► [Finale Categoria Corsi di Matematica](#) ► Tentativo 1

Aggiorna Quiz

[Info](#) [Risultati](#) [Anteprima](#) [Modifica](#)

## Anteprima Finale Categoria Corsi di Matematica

Ricomincia

1

Punti: 3

Il professor Rossi ripone alla rinfusa nella sua borsa i tre volumi del corso di matematica: I, II e III. I tre volumi sono fra loro indistinguibili al tatto. Arrivato in classe, li tira fuori a caso, senza guardare nella borsa.

Qual è la probabilità che i tre volumi vengano estratti nell'ordine corretto dal primo al terzo?

- Scegliere una risposta.
- a. 1/6
  - b. Non so.
  - c. 2/9
  - d. 1/3
  - e. 1/9

2

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                       |
| <b>TOTALE</b> | 895                                | 655                                  | 1550                      |

Qual è il modello meno affidabile, cioè con maggior rischio del verificarsi di un difetto importante entro i primi 1000 chilometri.

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

**0:19:36****3** 

Punti: 3

Una pesca di beneficenza mette in palio numerosissimi premi, e l'urna è predisposta in modo che un biglietto su cinque sia vincente. Comperando quattro biglietti, qual è la probabilità di vincere almeno un premio?

- Scegliere una risposta.
- a. 80 %
  - b. 52 %
  - c. Non so.
  - d. 59%
  - e. 41 %

**4** 

Punti: 3

Si osserva il peso (in Kg) di un insieme di neonati e delle neomamme, ottenendo i seguenti risultati:

|                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Peso neonati</b>  | 2,5 | 2,7 | 3,4 | 2,1 | 3,7 | 4,2 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 2,9 |
| <b>Peso neomamme</b> | 52  | 56  | 65  | 63  | 67  | 70  | 55  | 52  | 56  | 60  |

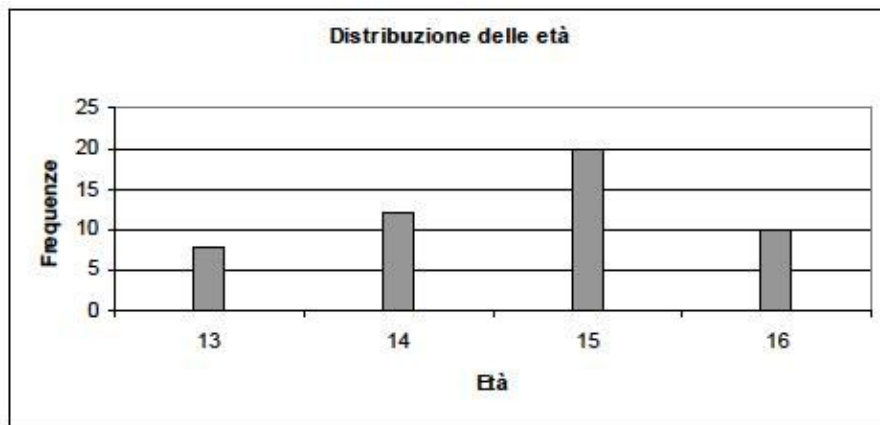
Quale indicatore è opportuno utilizzare per confrontare la variabilità del peso nei due gruppi?

- Scegliere una risposta.
- a. Coefficiente di variazione.
  - b. Non so.
  - c. Scarto quadratico medio.
  - d. Differenza interquartile.
  - e. Varianza.

**5** 

Punti: 3

Nel grafico seguente si riporta la distribuzione dell'età dei ragazzi che hanno partecipato ad una gara.



Qual è la media aritmetica dell'età dei ragazzi?

- Scegliere una risposta.
- a. 14,64
  - b. 15,00
  - c. 14,22
  - d. Non so.
  - e. 15,55

**6** 🗣️

La tabella riporta la distribuzione per ripartizione territoriale dell'uso di Internet da parte della popolazione italiana.

Punti: 3

| Ripartizioni geografiche | Tutti i giorni | Una o più volte alla settimana | Qualche volta al mese | Qualche volta all'anno | Non usano Internet |     |
|--------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-----|
| Italia nord-occidentale  | 16,4           | 25,4                           | 9,6                   | 4,9                    | 43,9               | 100 |
| Italia nord-orientale    | 14,9           | 28,4                           | 9,5                   | 4,5                    | 42,8               | 100 |
| Italia centrale          | 18,5           | 28,6                           | 6,3                   | 4,2                    | 42,4               | 100 |
| Italia meridionale       | 12,9           | 19,9                           | 5,5                   | 1,9                    | 59,8               | 100 |
| Italia insulare          | 13,3           | 22,5                           | 5,7                   | 1,3                    | 57,1               | 100 |
| Italia                   | 14,9           | 24,8                           | 6,9                   | 3,7                    | 49,7               | 100 |

Oltre alla moda quale altro valore medio possiamo determinare per sintetizzare i dati rispetto all'Italia?

- Scegliere una risposta.
- a. Non so.
  - b. Differenza interquartile.
  - c. Varianza.
  - d. Mediana.
  - e. Media aritmetica.

**7** 

Lanciando tre dadi, qual è la probabilità di ottenere tre punteggi uguali (per esempio: 1, 1, 1)?

Punti: 3

- Scegliere una risposta.
- a. 1/108
  - b. 1/36
  - c. non so
  - d. 1/216
  - e. 1/72

**8** 

La seguente tabella riporta la distribuzione del numero di camere negli esercizi alberghieri presenti a *Marina Romea* nell'anno 2005.

Punti: 3

| CATEGORIA                     | LOCALITA'    |
|-------------------------------|--------------|
|                               | Marina Romea |
| 5 Stelle lusso e 5 Stelle     | 89           |
| 4 Stelle                      | 1556         |
| 3 Stelle                      | 4322         |
| 2 Stelle                      | 900          |
| 1 Stella                      | 134          |
| Resid. turistico-alberghiere  | 120          |
| Campeggi e villaggi turistici | 622          |
| Altre strutture ricettive     | 126          |

Quale valore medio è possibile calcolare per sintetizzare i dati presenti nella seguente tabella? E che modalità assume?

- Scegliere una risposta.
- a. Media aritmetica: 4322.
  - b. Moda: 3 stelle.
  - c. Moda: 4322.
  - d. Media aritmetica: 3 stelle.
  - e. Non so.

**9** 

Il grafico riporta la distribuzione di frequenza degli sport praticati da un gruppo di 80 adolescenti.

Punti: 3



Quale fra queste affermazione è corretta?

Scegliere una risposta.

- a. 20 adolescenti praticano calcio.
- b. 10 adolescenti praticano nuoto.
- c. Lo sport mediano è la pallavolo.
- d. Non so.
- e. Lo sport maggiormente praticato è il calcio.

**10** 🐛

Punti: 3

Il grafico riporta la distribuzione percentuale rispetto al titolo di studio dei lavoratori di un'azienda alimentare.



Quale misure di sintesi è possibile calcolare?

Scegliere

- una risposta.
- a. Non so.
  - b. Solo la moda.
  - c. L moda e la media aritmetica.
  - d. Solo la mediana.
  - e. La mediana e la moda.

**11** 🗑

Punti: 3

Se il 34% degli svizzeri sa parlare italiano, il 59% sa parlare francese e il 23% sa parlare entrambe le lingue, quale percentuale di svizzeri non conosce né l'italiano né il francese?

- Scegliere una risposta.
- a. 41 %
  - b. 7 %
  - c. 30 %
  - d. non so
  - e. 22 %

**12** 🗑

Punti: 3

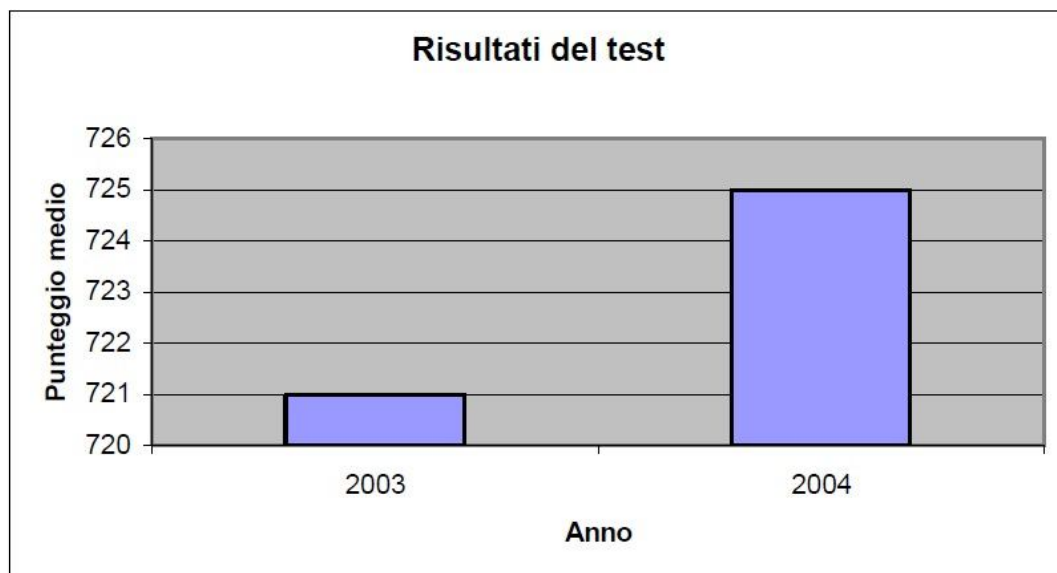
Un giocatore tira un dado e vince un numero di euro pari al quadrato del punteggio ottenuto (per cui, se ottiene un tre, vince 9 euro). Qual è la vincita media del giocatore?

- Scegliere una risposta.
- a. Non so.
  - b. Circa 20 euro.
  - c. Circa 12 euro.
  - d. Circa 25 euro.
  - e. Circa 15 euro.

**13** 🗑

Punti: 3

Il risultato medio di un test sulla capacità di memoria (punteggio massimo 1000) somministrato in due anni consecutivi in una stessa classe è riportato nel seguente grafico:



Dal grafico si può concludere:

- Scegliere una risposta.
- a. Il risultato del 2004 è migliore di quello dell'anno precedente di circa il 4%.
  - b. Non so.
  - c. Nel 2004 c'è stato un notevole miglioramento dei risultati.
  - d. Nel 2004 c'è stato un modesto miglioramento dei risultati.
  - e. Il risultato del 2004 è peggiore di quello dell'anno precedente di circa il 4%.

**14** 🗑️

Punti: 3

Sulla base della seguente distribuzione di frequenze assolute di un gruppo di 100 anziani suddivisi per livello di istruzione (X):

| $X_i$ | Laurea | Diploma Superiore | Licenza Media | Licenza Elementare | Nessun Titolo |
|-------|--------|-------------------|---------------|--------------------|---------------|
| $n_i$ | 8      | 1                 | 23            | 30                 | 27            |

Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- Scegliere una risposta.
- a. La media di X è 20.
  - b. Il livello di istruzione modale è Licenza Elementare.
  - c. Il livello di istruzione mediano è Licenza Media.
  - d. Il livello di istruzione modale è 30.
  - e. Non so.

**15** 

Punti: 3

Un turista straniero vuole visitare sette città italiane: Roma, Napoli, Caserta, Firenze, Pisa, Siena e Perugia. Avendo deciso di iniziare comunque da Roma e terminare il *tour* a Firenze, in quanti ordini diversi può visitare le città prescelte?

Scegliere  
una risposta.

- a. 30
- b. 720
- c. 120
- d. non so
- e. 210

---

 [Documentazione di Moodle per questa pagina](#)

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