

# Test online di matematica

Scegli la risposta corretta. Solo un'opzione è quella giusta. Alcuni esercizi richiedono la calcolatrice e/o la risoluzione su foglio. Al termine della prova cliccare su "invia" per registrare le risposte e su "visualizza punteggio" per ottenere la valutazione. La verifica andrà svolta entro 55 minuti (il sistema non accetterà le risposte oltre l'orario stabilito).

1. Indirizzo email \*

---

2. Solido ottenuto ruotando un triangolo rettangolo intorno ad uno dei suoi cateti.

1 punto

*Contrassegna solo un ovale.*

prisma

cono

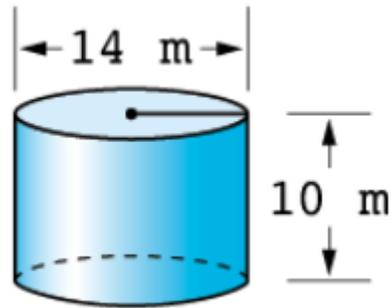
tetraedro

cilindro

piramide

3. Qual è l'area della superficie totale di un cilindro alto 10 m e con diametro di base di 14 m?

2 punti

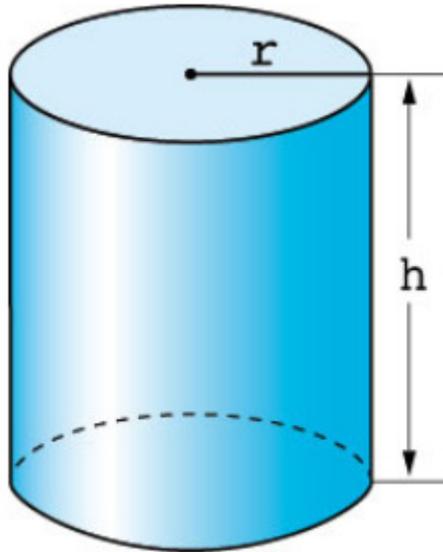


Contrassegna solo un ovale.

- 672  $\pi$  m quadrati
- 392  $\pi$  m quadrati
- 238  $\pi$  m quadrati
- 280  $\pi$  m quadrati

4. Un cilindro con volume uguale  $320 \pi$  cm cubici ha un'altezza uguale a 5 cm. Qual è il raggio di base del cilindro?

1 punto

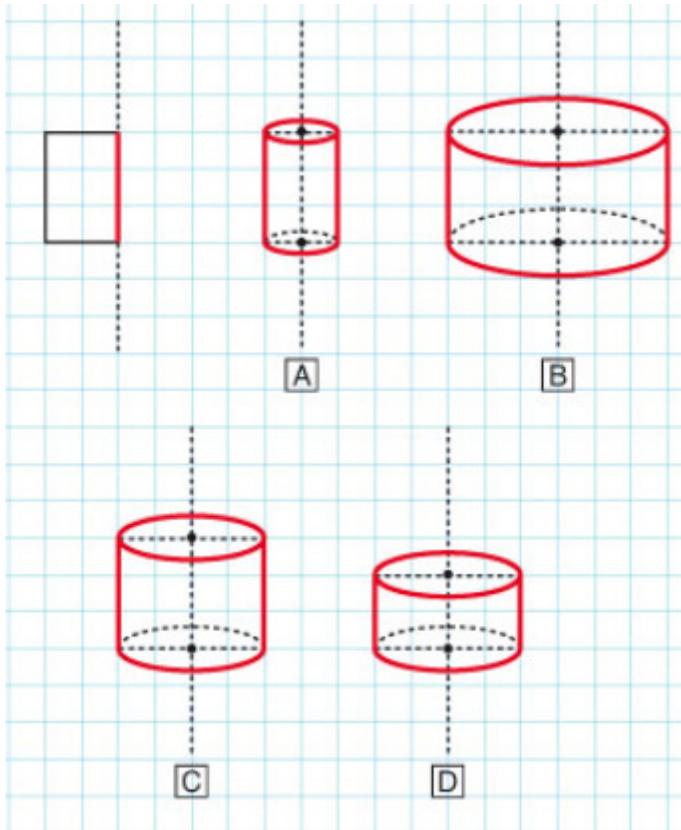


Contrassegna solo un ovale.

- 16 cm
- 8 cm
- 14 cm circa
- 4,5 cm circa

5. Quale cilindro si ottiene facendo ruotare il rettangolo indicato in figura di un giro completo attorno a un suo lato?

1 punto

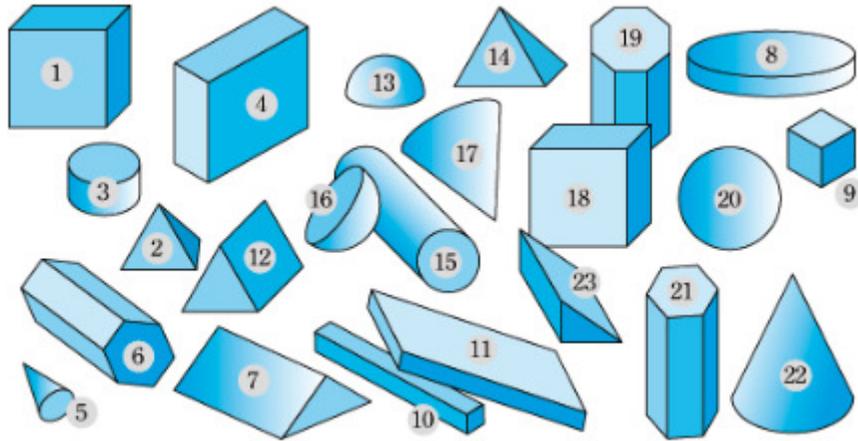


Contrassegna solo un ovale.

- A
- B
- C
- D

6. In figura ci sono solo due cilindri.

1 punto



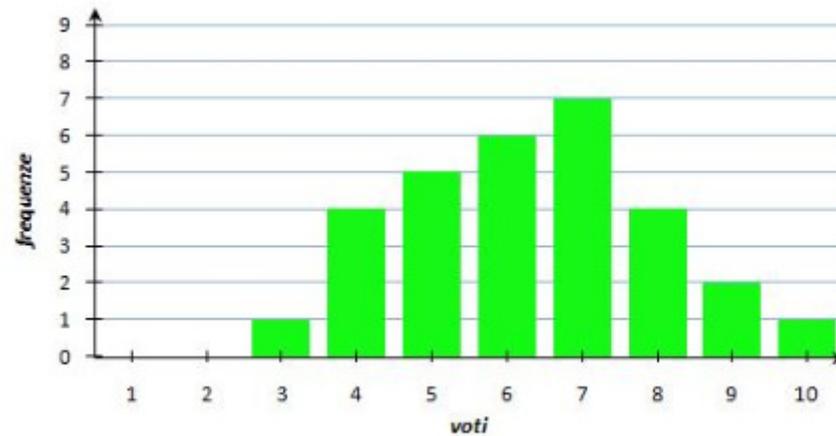
Contrassegna solo un ovale.

Vero

Falso

7. Usa i dati del grafico che rappresenta i voti di una verifica di matematica di una classe di una scuola media per decidere quale affermazione è vera.

1 punto

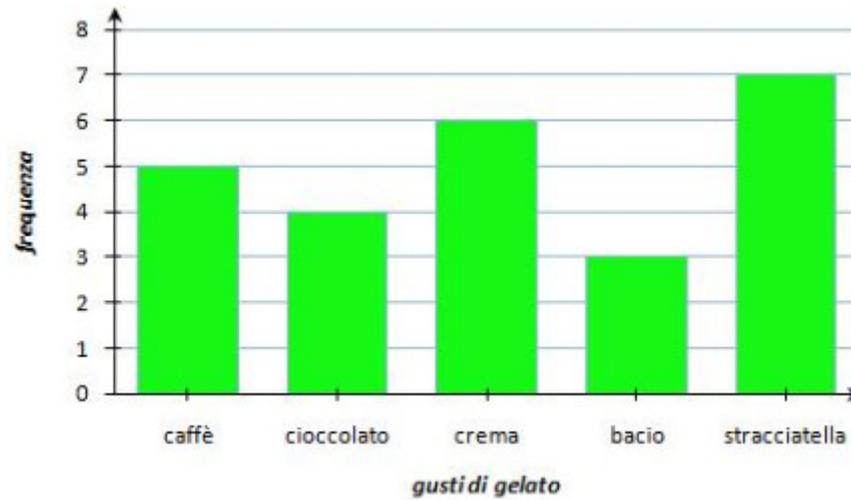


Contrassegna solo un ovale.

- Il voto con frequenza massima è 8.
- Le verifiche sono complessivamente 30.
- 3 ragazzi hanno preso un voto superiore a 8.

8. Il grafico rappresenta i gusti di gelato scelti da una comitiva di ragazzi. Il numero dei ragazzi è 25.

1 punto



Contrassegna solo un ovale.

Vero

Falso

9. Dato l'insieme di numeri: 22, 24, 27, 24, 25, 26, 25, 24, 27, 24, 25. Qual è la mediana?

2 punti

*Contrassegna solo un ovale.*

25

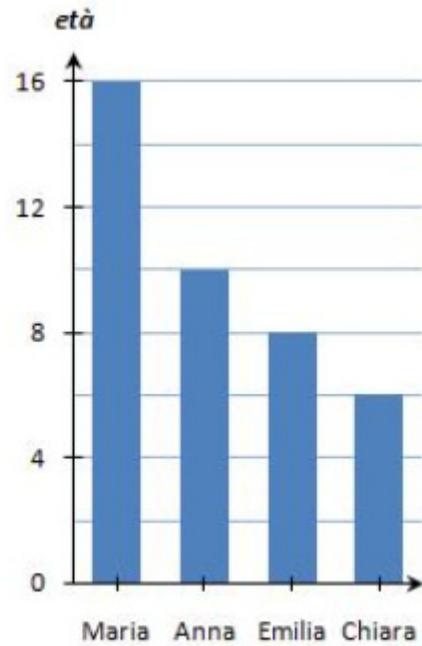
26

24

24,5

10. Le quattro ragazze hanno un età media di 10 anni.

1 punto



*Contrassegna solo un ovale.*

Vero

Falso

11. Francesca lancia una moneta 500 volte. Qual è il numero di volte in cui può uscire testa?

1 punto

*Contrassegna solo un ovale.*

235

256

280

302

12. Marco lancia un dado a sei facce 600 volte. Quante volte supponi che esca il numero 5?

1 punto

*Contrassegna solo un ovale.*

102

85

150

130

13. Dato l'insieme di numeri: 22, 24, 27, 24, 25, 26, 25, 24, 27, 24. Qual è la moda?

1 punto

*Contrassegna solo un ovale.*

25

24

27

24,5

14. Si sceglie un campione di 40 elementi su una popolazione statistica di 800 unità. Quale percentuale rappresenta il campione selezionato rispetto all'intera popolazione? 1 punto

*Contrassegna solo un ovale.*

40%

10%

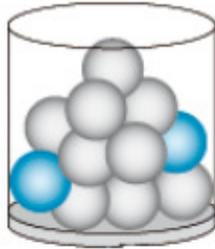
20%

5%

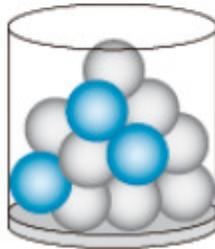
15. In quale contenitore si ha la maggiore probabilità di estrarre una biglia blu?

1 punto

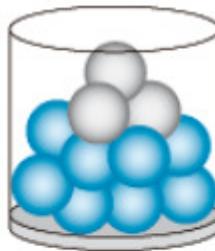
Contenitore A



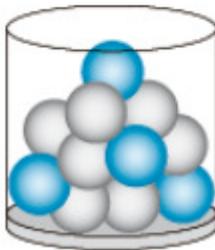
Contenitore D



Contenitore C



Contenitore B



*Contrassegna solo un ovale.*

A

B

C

D

16. La tabella di frequenza rappresenta i voti di una verifica di italiano in una classe della scuola media. Qual è la media aritmetica? 2 punti

voti	frequenze
3	1
4	5
5	5
6	6
7	6
8	3
9	2

Contrassegna solo un ovale.

6

7

6,5

5,5

17. Tre oggetti hanno massa 2 kg, 3 kg e 7 kg. Quanto vale la massa media di questi tre corpi?

1 punto

*Contrassegna solo un ovale.*

3 kg

5 kg

6 kg

4 kg

18. Osserva il grafico che mostra il numero di goal segnati da una squadra di calcio in una stagione calcistica. La moda dei goal è 1



Contrassegna solo un ovale.

Vero

Falso

19. Francesco ha lanciato una moneta molte volte e ha ottenuto testa 20 volte. Qual è il numero di lanci che Francesco ha effettuato? 1 punto

*Contrassegna solo un ovale.*

82

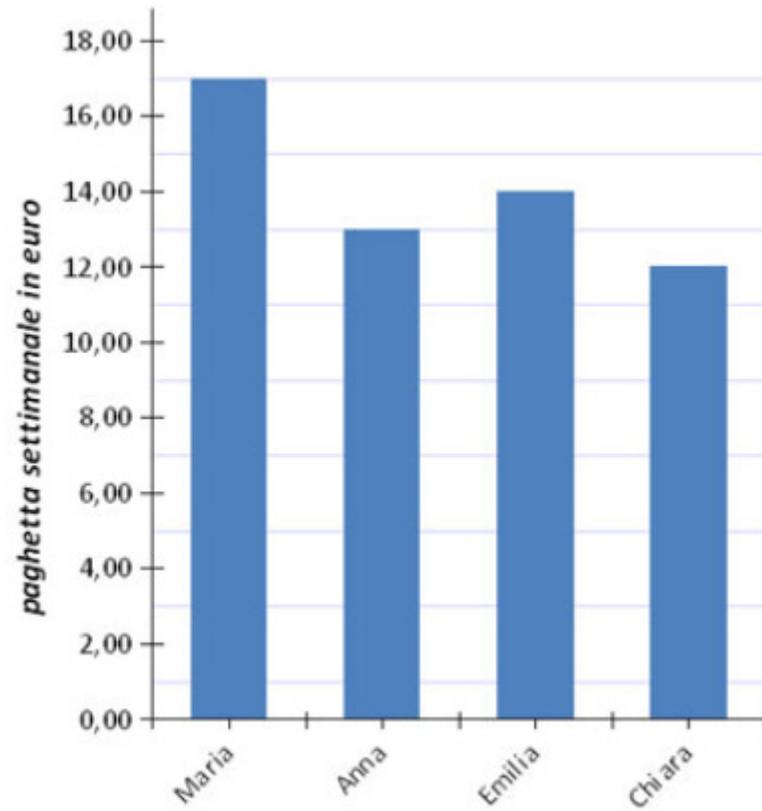
42

50

22

20. Le paghette al di sotto della media sono 2.

1 punto



Contrassegna solo un ovale.

Vero

Falso

21. Se un evento  $A$  è l'evento impossibile, allora

1 punto

*Contrassegna solo un ovale.*

$p=1$

$p$  è compreso tra 0 e 1

$p=0$

$p=0,1$

22. Qual è la probabilità di estrarre un numero pari da un'urna con i numeri da 1 a 11?

1 punto

*Contrassegna solo un ovale.*

$1/11$

$5/11$

$6/11$

$11/11$

nessuna

23. Acquistando tutti i biglietti della lotteria la probabilità di vincere che valore assume?

1 punto

*Contrassegna solo un ovale.*

$p=0$

$p=1$

$p=0,99$

$p=99\%$

24. La probabilità che esca una pallina rossa da un'urna contenente 3 palline rosse e 7 palline nere è pari a:

1 punto

*Contrassegna solo un ovale.*

0,10

0,25

0,30

0,50

0,60

---

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli

