
**VALUTAZIONE DELLE CONOSCENZE
E DELLE ABILITÀ DI BASE**

PROVA DI MATEMATICA

Scuola Secondaria di Primo Grado
Classe Prima

Scuola.....

Classe.....

Alunno.....

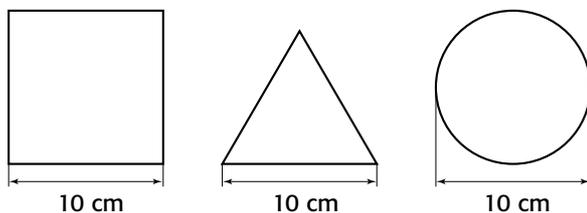
1 Quattro fratelli hanno ciascuno due sorelle.
Quante sono le sorelle?

- A 8
- B 2
- C 3
- D 4

2 Quante decine di milioni servono per fare due miliardi?

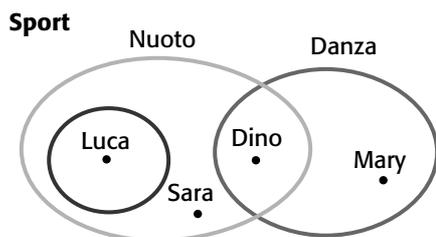
- A 20
- B 2000
- C 2
- D 200

3 Il lato di un quadrato, il lato di un triangolo equilatero e il diametro di una circonferenza sono lunghi 10 cm. Quale delle tre figure ha il perimetro maggiore?



- A Hanno tutti lo stesso perimetro.
- B Il quadrato.
- C La circonferenza.
- D Il triangolo.

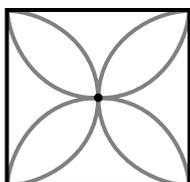
4 Osserva il seguente diagramma. Che cosa puoi affermare?



- A Sara fa danza.
- B Luca fa nuoto.
- C Dino gioca a calcio.
- D Mary gioca a calcio.

5 Quanti sono gli assi di simmetria della figura?

- A 3
- B 4
- C 2
- D 1



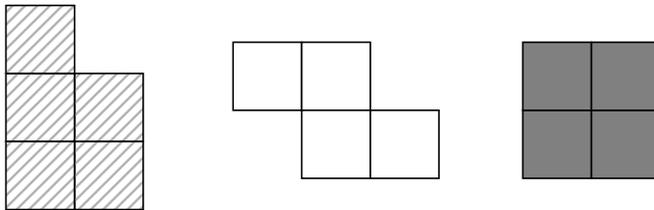
6 2, 8, 4, *

Con quale valore di * la media aritmetica della sequenza è 5?

- A 2
 B 4
 C 6
 D 8

7 Tredici formiche marciano in fila indiana, a 2 cm di distanza l'una dall'altra. Qual è la distanza fra la prima e l'ultima formica della fila?

- A 24 cm.
 B 26 cm
 C 28 cm.
 D 22 cm.

**8** Osserva le tre figure. Che cosa puoi dire sulle loro aree?

- A La figura verde è la più grande.
 B La figura blu è la più piccola.
 C Le tre figure hanno la stessa area.
 D La figura rossa è più grande della figura blu.

9 Quale dei seguenti numeri pari è scritto come somma di numeri primi?

- A $22 = 9 + 13$
 B $12 = 5 + 7$
 C $32 = 21 + 11$
 D $16 = 6 + 10$

10 Carlo possiede 5 paia di calze blu e 5 paia di calze rosse; le tiene tutte insieme, spaiate, in un cassetto. Vuole preparare due calze da appendere sul camino, per la Befana: una rossa per sé e una blu per la sorellina. Se deve prendere le calze al buio, quante ne deve prendere come minimo per essere sicuro di averne due di diverso colore?

- A 11 B 6
 C 3 D 2

11 Considera il numero 8756. La cifra «7» rappresenta:

- A le centinaia.
 B le unità.
 C le decine.
 D le migliaia.

12 Il Pentagono è il palazzo in cui ha la sua sede il Ministero della Difesa degli Stati Uniti. È così chiamato perché la sua base è un pentagono regolare. Sapendo che il perimetro del palazzo è lungo circa 40 000 metri, quanto è lungo ciascun lato?



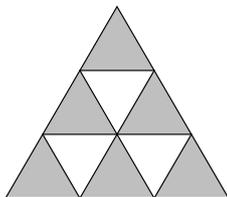
- A) 80 chilometri.
- B) 8 chilometri.
- C) 800 metri.
- D) 8 metri.

13 Se al numero 999 aggiungi 1 decina e 1 centesimo, ottieni...

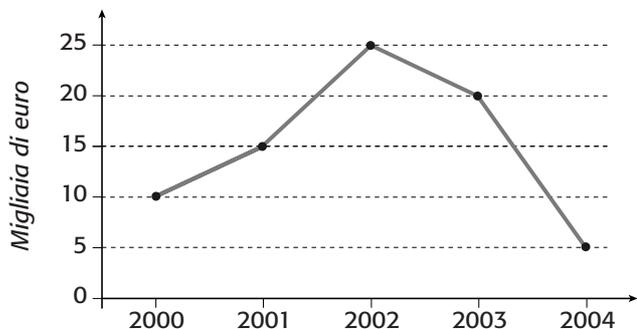
- A) 1099,01
- B) 1000,01
- C) 1009,01
- D) 1009,1

14 Quanti triangoli sono presenti nella figura?

- A) 4
- B) 13
- C) 9
- D) 10



15 Nel seguente diagramma è riportato l'andamento dei guadagni (in migliaia di euro) di una ditta che produce lavagne di ardesia. Che cosa puoi dedurre?



- A) Nel 2003 ha guadagnato più che nell'anno successivo.
- B) Il 2003 è stato un anno d'oro.
- C) Nell'ultimo anno ha guadagnato più che nel primo.
- D) I guadagni stanno aumentando.

16 Un'aiuola è a pianta quadrata e ha il lato lungo 2 metri. Per recitarla, Gianluca ha comprato 8 paletti da mettere a un metro di distanza ciascuno e 8 metri di rete. Ha fatto bene i conti?

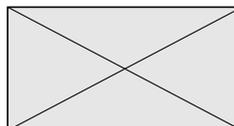
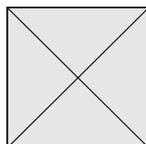
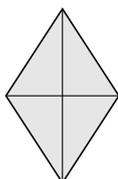
- A Gli mancano dei paletti.
- B Gli manca della rete.
- C Gli mancano sia dei paletti sia della rete.
- D Ha fatto bene il calcolo del materiale.

17 In quale, fra i seguenti casi, consideri l'aspetto ordinale di un numero?

- A I giocatori di una squadra di calcio.
- B Le pagine di un libro.
- C I piani di un palazzo.
- D I posti in una automobile.

18 Quale fra i seguenti quadrilateri ha le diagonali di lunghezza diversa?

- A Il trapezio isoscele.
- B Il rettangolo.
- C Il quadrato.
- D Il rombo.



19 Devi dividere una corda in 4 parti. Quanti tagli devi fare?

- A 5
- B 2
- C 4
- D 3



20 Quale delle seguenti operazioni è priva di risultato?

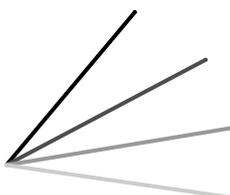
- A $0 \times 25 =$
- B $0 : 25 =$
- C $25 + 0 =$
- D $25 : 0 =$

21 1500 cm^3 può essere il volume di...

- A una penna stilografica.
- B un CD rom.
- C una bottiglia d'acqua.
- D una valigia di aereo.

22 Quanti angoli acuti sono rappresentati in questa figura?

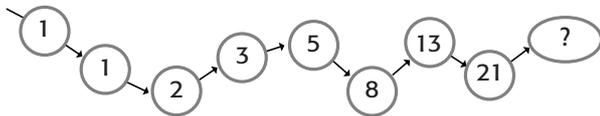
- A 4
- B 3
- C 6
- D 8



23 Oggi a scuola Laura ha portato solo il 75% delle sue figurine. Ne ha lasciate a casa 4. Quante figurine ha in tutto Laura?

- A 60 B 16
 C 20 D 12

24 Quale numero devi mettere nella testa del serpente per completare la successione di numeri, usando la stessa regola?



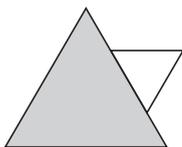
- A 30 B 34
 C 39 D 36

25 Luisa aveva molto sonno ed è andata a letto alle 20 e un quarto. Si è addormentata subito e si è svegliata l'indomani alle 7 e mezzo, quando è suonata la sveglia. Quanto ha dormito?

- A Undici ore e un quarto.
 B Dodici ore e un quarto.
 C Otto ore e mezzo.
 D Tredici ore e un quarto.

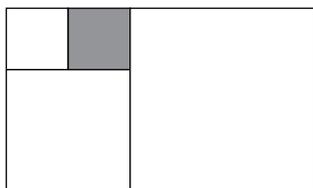
26 La somma delle aree dei due triangoli è di 40 cm², ma l'area del triangolo grigio è di 10 cm² maggiore dell'area del triangolo bianco. Quanto misura l'area del triangolo bianco?

- A 20
 B 25
 C 15
 D 30

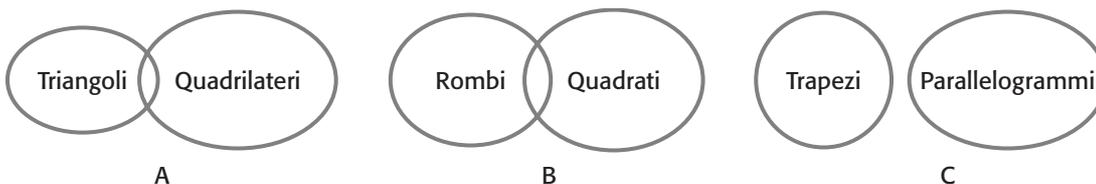


27 Il lato del quadratino colorato misura 3 cm. Quanto misura l'area del rettangolo composto dai 4 quadrati in figura?

- A 145 cm²
 B 135 cm²
 C 140 cm²
 D 100 cm²



28 Osserva i tre diagrammi di Eulero-Venn. Fra essi, quale rappresenta una situazione corretta?



- A Solo A. B Solo B.
 C Sia B sia C. D Solo C.

SOLUZIONI

- 1 B
- 2 D
- 3 B
- 4 B
- 5 B
- 6 C
- 7 A
- 8 C
- 9 B
- 10 A
- 11 A
- 12 B
- 13 C
- 14 B
- 15 A
- 16 D
- 17 C
- 18 D
- 19 D
- 20 D
- 21 C
- 22 C
- 23 B
- 24 B
- 25 A
- 26 C
- 27 B
- 28 D