

nome: \_\_\_\_\_ classe: \_\_\_\_\_ data: \_\_\_\_\_

**1. Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.**

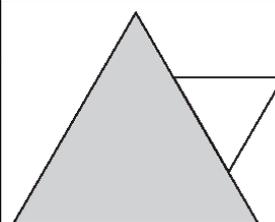
Quattro fratelli hanno ciascuno due sorelle. Quante sono le sorelle?

\_\_\_\_\_

**2. Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.**

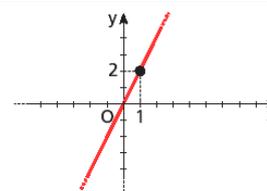
La somma delle aree dei due triangoli è di  $40 \text{ cm}^2$ , ma l'area del triangolo grigio è di  $10 \text{ cm}^2$  maggiore dell'area del triangolo bianco. Quanti  $\text{cm}^2$  misura l'area del triangolo bianco?

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



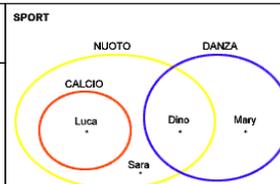
**3. Qual è l'equazione della retta rappresentata nel piano cartesiano?**

- $y = x/2 + 2$
- $y = 2x$
- $y = 2x + 1$
- $y = x/2$



**4. Osserva il seguente diagramma. Che cosa puoi affermare?**

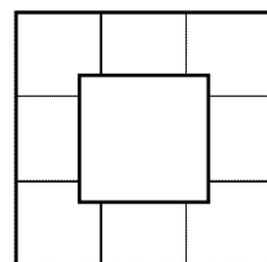
- Mary gioca a calcio.
- Dino gioca a calcio.
- Sara fa danza.
- Luca fa nuoto.



**5. Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.**

Quanti sono gli assi di simmetria della figura a lato?

\_\_\_\_\_

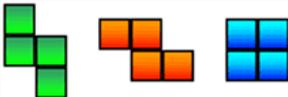
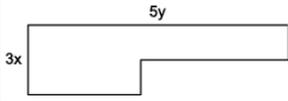


**6. Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.**

2, 8, 4, \_\_\_\_\_

Con quale valore la media aritmetica della sequenza è 5?

\_\_\_\_\_

<p><b>7.</b> 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?</p> <p> <input type="radio"/> 22 cm  <input type="radio"/> 26 cm  <input type="radio"/> 28 cm  <input type="radio"/> 24 cm </p>		
<p><b>8.</b> Osserva le tre figure. Che cosa puoi dire sulle loro aree?</p> <p> <input type="radio"/> La figura blu è la più piccola.  <input type="radio"/> La figura rossa è più grande della figura blu.  <input type="radio"/> Le tre figure hanno la stessa area.  <input type="radio"/> La figura verde è la più grande. </p>		
<p><b>9.</b> La somma di due numeri consecutivi supera di 3 il doppio del numero minore. Indicato con x il maggiore dei due numeri, quale uguaglianza traduce in linguaggio matematico la relazione espressa a parole?</p> <p> <input type="radio"/> <math>x + (x - 1) = 2(x - 1) + 3</math>  <input type="radio"/> <math>x + (x + 1) = 2(x + 1) + 3</math>  <input type="radio"/> <math>x + (x + 1) = 3 + 2(x - 1)</math>  <input type="radio"/> <math>x + (x - 1) = 3(x - 1) - 2</math> </p>	<p><b>10.</b> 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?</p> <p> <input type="radio"/> 3  <input type="radio"/> 11  <input type="radio"/> 2  <input type="radio"/> 6 </p>	
<p><b>11.</b> Quale fra queste espressioni rappresenta il perimetro della figura qui a fianco?</p> <p> <input type="radio"/> <math>3x + 5y</math>  <input type="radio"/> <math>2(3x + 5y)</math>  <input type="radio"/> <math>15xy</math>  <input type="radio"/> <math>3x + 5y + x + x + 3y + 2y</math> </p>		
<p><b>12.</b> In quale rapporto sono 3 monete da un euro rispetto a 5 monete da due euro?</p>		

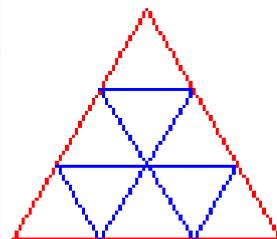
- 1/2
- 5/3
- 3/10
- 6/5

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

- 1009,1
- 1000,01
- 1009,01
- 1099,01

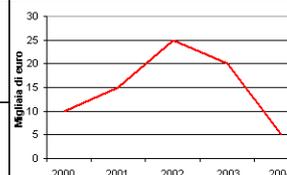
**14.** Quanti triangoli sono presenti nella figura?

- 13
- 4
- 9
- 10



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

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



**16.** 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?

- Dodici ore e un quarto.
- Undici ore e un quarto.
- Tredici ore e un quarto.
- Otto ore e mezzo.

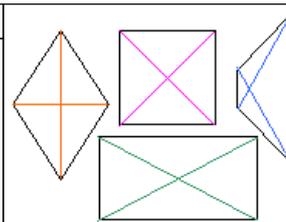


**17.** In quale, fra i seguenti casi, consideri l'aspetto ordinale di un numero?

- I giocatori di una squadra di calcio.
- I posti in una automobile.
- I piani di un palazzo.
- Le dita di una mano.

**18.** Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

Osserva i quadrilateri a lato. Tra essi, uno ha le diagonali di lunghezza diversa.  
Che tipo di quadrilatero è?



**19.** Se lo spigolo di un cubo è lungo 1 cm, puoi affermare che...

- il volume e l'area laterale sono confrontabili.
- l'area totale è  $\frac{2}{3}$  dell'area laterale.
- l'area totale è quattro volte l'area di base.
- l'area di base è  $\frac{1}{6}$  dell'area totale.

**20.** Quale delle seguenti operazioni è priva di risultato?

- $0 \times 25 =$
- $25 : 0 =$
- $25 + 0 =$
- $0 : 25 =$

**21.**  $1500 \text{ cm}^3$  può essere il volume di...

- una penna stilografica.
- una bottiglia d'acqua.
- una valigia di aereo.
- un CD rom.

**22.** Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

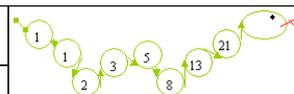
Quanto fa  $0,0054/0,6$ ?

**23.** Il triplo del prodotto tra il quadrato di  $3x^3$  e l'opposto di  $y$  è

- $- 27x^6y$
- $27x^6y$
- $- 27x^6y^3$
- $- 27x^9y$

**24.** Scrivi negli spazi bianchi le parole mancanti.

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



**25.** Le città medievali avevano molto spesso pianta circolare, quella rappresentata in figura ha le mura che si estendono per 8 chilometri. Indica quali affermazioni sono vere e quali false.



Non posso calcolare in nessun modo la lunghezza della strada che la attraversa da parte a parte.

vero  falso

Posso calcolare la lunghezza della strada che la attraversa da parte a parte ma solo in modo approssimato.

vero  falso

Per calcolare la lunghezza della strada che la attraversa devo fare  $8/\sqrt{2}$ .

vero  falso

Per calcolare la lunghezza della strada che la attraversa devo prima calcolare l'area del cerchio.

vero  falso