

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

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

Nelle gare di tuffi, il punteggio del tuffo è dato dalla media dei punteggi assegnati dai giudici al tuffo. Giulia ha ottenuto dai giudici, per uno dei suoi tuffi, i seguenti punteggi:

7,0 7,5 4,5 5,5 7,0 7,5 6,0 7,0

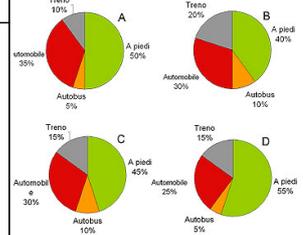
Qual è il punteggio del suo tuffo?

Risposta: \_\_\_\_\_

**2. Il preside di una scuola ha effettuato un'indagine sul modo in cui gli studenti si recano a scuola. I risultati sono presentati nella tabella. Quale aerogramma rappresenta i risultati in modo corretto?**

Tipo di spostamento	Numero di alunni
A piedi	160
In autobus	40
In automobile	120
In treno	80

- D
- C
- B
- A



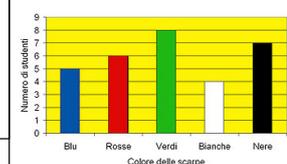
**3. Marco, Andrea e Giacomo hanno complessivamente 44 figurine. Marco ha 4 figurine più di Andrea, e Giacomo ha il doppio di figurine di Andrea. Quale affermazione è corretta?**

- Marco è quello che ha meno figurine.
- Giacomo ha il numero maggiore di figurine.
- Andrea ha esattamente la metà delle figurine totali.
- Marco e Giacomo hanno lo stesso numero di figurine.

**4. La luce viaggia a circa 300 000 km/sec. Quanti chilometri percorre in un'ora?**

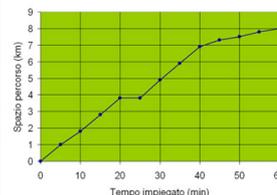
- Circa  $3 \times 10^5$  km.
- Circa  $1,8 \times 10^7$  km.
- Circa  $10^9$  km.
- Circa  $10^8$  km.

**5. Da un'indagine condotta in una classe di una scuola media sulla marca di scarpe indossate dagli studenti è stato ricavato il diagramma che vedi. Qual è la probabilità che uno studente scelto a caso indossi un paio di scarpe rosse?**



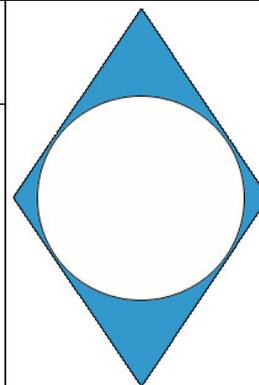
- 1/30
- 1/6
- 1/2
- 1/5

**6.** Un atleta si sta allenando correndo su una pista di atletica lunga 400 metri. Questo è il grafico del suo allenamento. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?



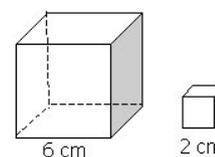
- L'atleta, durante l'allenamento, si ferma solo una volta.
- Il tempo impiegato dall'atleta per compiere 7 giri è 15 minuti.
- L'atleta compie 20 giri di pista durante l'allenamento.
- La velocità media dell'atleta è costante.

**7.** La figura mostra un rombo con inscritto un cerchio. Quale tra i seguenti procedimenti è necessario eseguire per calcolare l'area della parte colorata?



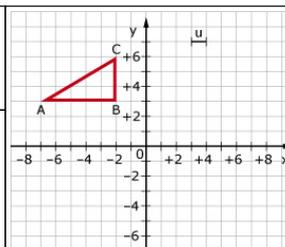
- Trovare l'area del rombo e poi sottrarre la lunghezza della circonferenza.
- Trovare l'area del cerchio e poi sottrarre l'area del rombo.
- Trovare l'area del rombo e poi sottrarre l'area del cerchio.
- Trovare il perimetro del rombo e poi sottrarre la lunghezza della circonferenza.

**8.** Qual è il numero massimo di cubi da 2 cm di lato che entrano in un cubo di 6 cm di lato?



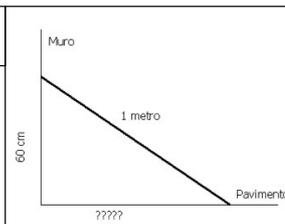
- 3 cubi
- 12 cubi
- 27 cubi
- 9 cubi

**9.** Sul piano cartesiano è stato disegnato il triangolo ABC. Quali sono le coordinate dei vertici del triangolo A'B'C' simmetrico di ABC rispetto all'asse y?



- A' (-7 ; +3); B' (-2 ; +3); C' (-2 ; +6)
- A' (-7 ; -3); B' (-2 ; -3); C' (-2 ; -6)
- A' (+7 ; +3); B' (+2 ; +3); C' (+2 ; +6)
- A' (+7 ; -3); B' (+2 ; -3); C' (+2 ; -6)

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

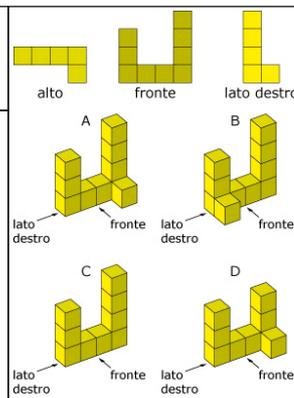


Con un bastone lungo un metro voglio verificare che il muro della mia camera è perpendicolare al pavimento. Metto un estremo del bastone appoggiato al muro a 60 cm da terra. Se il pavimento è effettivamente perpendicolare al muro, a quanti centimetri dal muro starà l'altra estremità del bastone sul pavimento?

\_\_\_\_\_ cm

**11.** Le viste dall'alto, di fronte e da destra corrispondono ad una costruzione fatta di cubi. Quale delle quattro disegnate?

- D
- A
- C
- B



**12.** Qual è il risultato della divisione  $20 : 5/4$ ?

- 16
- $4/4$
- $1/16$
- 25

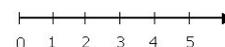
**13.** Un commerciante ha 147 penne nere e 94 penne rosse. Le deve sistemare, senza mescolare i due colori, in scatole che contengono al massimo 10 penne. Qual è il numero minimo di scatole di cui avrà bisogno?

- 25
- 23
- 24
- 26

**14.** Quale dei seguenti numeri non è un divisore di  $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$ ?

- 70
- 36
- 45
- 56

**15.** Su questa linea dei numeri, quale tra i seguenti numeri è il più vicino allo 0?



- 0,0006
- 0,002
- 0,0025
- 0,00099

**16.** Caterina mette da parte, ogni mese,  $\frac{3}{5}$  del suo stipendio per comprare un'automobile nuova. Quale percentuale del suo stipendio mette da parte Caterina ogni mese?

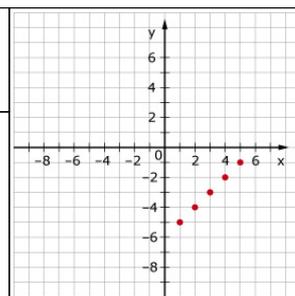
- 50%
- 60%
- 80%
- 30%

**17.** Ogni settimana, Giorgio dedica allo studio (St) 5 ore in più rispetto alle ore dedicate allo sport (Sp). Quale tra le seguenti espressioni indica il numero di ore che Giorgio dedica allo studio ogni settimana?

- $St = 5 - Sp$
- $Sp = 5 - St$
- $St = Sp + 5$
- $Sp = St + 5$

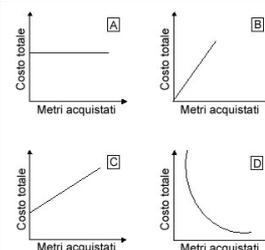
**18.** Se  $x$  e  $y$  sono numeri interi, quale delle seguenti relazioni rappresenta i punti disegnati sul grafico?

- $x = y - 6$
- $y = x - 6$
- $y = x + 6$
- $x + y = 6$



**19.** Un sarto deve acquistare una stoffa che costa 10 euro al metro. Quali di questi grafici rappresenta la relazione tra la quantità di metri acquistati e il costo totale?

- D
- B
- C
- A



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

	 <p>Fig. 1</p>
<p>Osserva la sequenza. Di quanti punti sarà composta la figura 8?</p> <p>Punti: _____</p>	 <p>Fig. 2</p>  <p>Fig. 3</p>  <p>Fig. 4</p>  <p>Fig. 5</p>

<p><b>21.</b> Quale equazione ha la stessa soluzione dell'equazione <math>2x - 6 = x - 8</math> ?</p> <p> <input type="radio"/> <math>4(x - 2) = 3x - 10</math>  <input type="radio"/> <math>4x + 8 = 2x + 10</math>  <input type="radio"/> <math>7x + 12 = 6x + 14</math>  <input type="radio"/> <math>2(x - 6) = 2(x - 4)</math> </p>
---