

PROVA DI INGRESSO CLASSE PRIMA

Cognome..... Nome..... Classe..... Data.....

- Un ascensore parte dal terzo piano, scende di due piani, sale di quattro piani e poi di altri quattro, infine scende di 5 piani. A quale piano è arrivato?
 - al terzo ;
 - al quarto ;
 - al quinto ;
 - nessuno dei precedenti .
- Qual è il minimo comune multiplo fra 12, 16, 40 e 60?
 - 60 ;
 - 120 ;
 - 240 ;
 - nessuno dei precedenti .
- Addizionando al numero 0,566 un centesimo ottieni:
 - 0,576 ;
 - 0,567 ;
 - 0,5661 ;
 - 0,666 .
- Quale frazione ridotta ai minimi termini, rappresenta il numero 1,25?
 - $\frac{10}{4}$;
 - $\frac{50}{30}$;
 - $\frac{6}{4}$;
 - $\frac{15}{12}$.
- Qual è il risultato dell'espressione $(-2)(-5)-(-3-4)$?
 - 3 ;
 - 7 ;
 - 17 ;
 - nessuno dei precedenti .
- Qual è il risultato dell'espressione $[(2^6)^2:2^9] \cdot 2^2$?
 - 8 ;
 - 32 ;
 - 16 ;
 - nessuno dei precedenti .
- L'espressione $2y^2+3y^3$ equivale a:
 - $5y^5$;
 - $5y^3$;
 - $5y^2$;
 - nessuna delle precedenti .
- Come si traduce in linguaggio algebrico il problema "aggiungendo 3 al doppio di un numero n si ottiene 15"?
 - $3+2n=15$;
 - $3(2+n)=15$;
 - $3n+2=15$;
 - $2(3+n)=15$.
- Qual è la soluzione dell'equazione $\frac{2}{3}x=6$?
 - 3 ;
 - 6 ;
 - 9 ;
 - 12 .
- A un numero x si addiziona il doppio di se stesso e poi si sottrae 3, ottenendo così -6. Qual è il numero x?
 - 2 ;
 - 1 ;
 - 1 ;
 - 2 .
- Qual è il significato della proposizione "Francesca non è più alta di Paola" ?
 - Francesca è più bassa di Paola ;
 - Paola è alta come Francesca oppure più bassa ;

- Francesca è alta come Paola oppure più bassa ;
- Paola è più bassa di Francesca .

12. Sapendo che “se un triangolo è equilatero, allora è isoscele” possiamo dire che:

- se un triangolo è isoscele allora è equilatero;
- tutti i triangoli equilateri sono isosceli;
- tutti i triangoli isosceli sono equilateri;
- nessuna delle precedenti.

13. Per determinare la misura dell'altezza di un triangolo, note la misura A dell'area e la misura b della base, la formula da utilizzare è:

- $h = \frac{2A}{b}$;
- $h = \frac{A}{2b}$;
- $h = \frac{A}{b}$;
- $h = \frac{2b}{A}$.

14. Se la lunghezza di una circonferenza è 6π cm, qual è la lunghezza del raggio?

- 2 cm ;
- 3 cm ;
- 4 cm ;
- 6 cm .

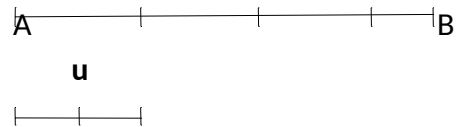
15. In un triangolo l'ampiezza di due degli angoli interni è 25° e 75° . Qual è l'ampiezza del terzo angolo?

- 70° ;
- 90° ;
- 80° ;
- i dati sono insufficienti.

16. In un triangolo rettangolo ABC, di ipotenusa $BC=20$ cm e cateto $AB=16$ cm, risulta:

- $AC=9$ cm ;
- $AC=12$ cm ;
- $AC=15$ cm ;
- i dati sono insufficienti per determinare AC.

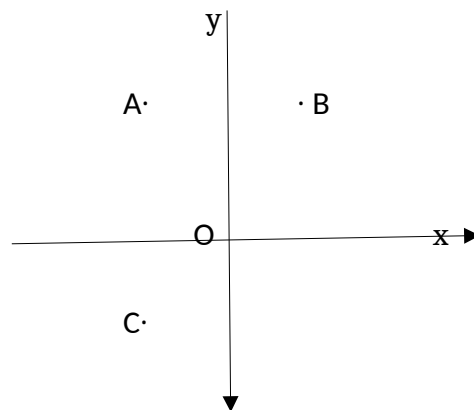
17. Qual è la misura del segmento AB rispetto a u?



- $\frac{3}{2}$;
- $\frac{5}{2}$;
- $\frac{7}{2}$;
- nessuna delle precedenti.

18. I punti A, B, e C nella figura qui sotto sono i vertici di un rettangolo ABCD. Quali sono le coordinate del vertice D?

- $(-2, 3)$;
- $(3, -2)$;
- $(2, -3)$;
- $(-2, -3)$.



[1 punto per ogni risposta esatta]