

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

### Verifica di aritmetica e geometria

Calcola il valore delle seguenti espressioni:

1)  $\sqrt{144} + \sqrt{36} : \sqrt{4} =$

2)  $\sqrt{270 + 99 - 113} =$

3)  $\sqrt{13 + 4 \cdot 6 - 1} =$

4)  $\sqrt{8^2 + 12 : 2 + 5 \cdot 6} =$

5)  $\sqrt{5^2 - 4^2} + \sqrt{5^2 - 3^2} - \sqrt{5^2 \cdot 2 - 1} + \sqrt{10^2 : 2^2} =$

6) Il lato di un quadrato misura 25 cm. Calcola:

- a. perimetro e
- b. area del quadrato.

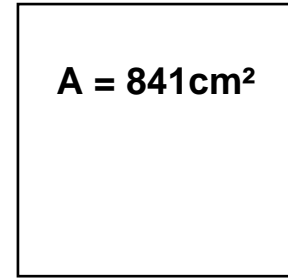
7) La larghezza di una cattedra è 150 cm. La lunghezza è il doppio della larghezza. Calcola:

- a. perimetro e
- b. area del tavolo.

8) Un quadrato e un rettangolo sono isoperimetrici. Il lato del quadrato misura 16 cm. La base del rettangolo è i cinque quarti del lato del quadrato. Calcola:

- a. perimetro del quadrato,
- b. area del quadrato,
- c. perimetro del rettangolo,
- d. altezza del rettangolo,
- e. area del rettangolo.

9) Calcola il perimetro del quadrato in figura,



10) L'area di un rettangolo misura  $16 \text{ cm}^2$  . La sua base misura  $8 \text{ cm}$ .

Calcola:

- a. altezza e
- b. perimetro del rettangolo,
- c. disegna il rettangolo con misure reali,
- d. determina il lato del quadrato equivalente al rettangolo,
- e. determina il perimetro del quadrato,
- f. disegna il quadrato con misure reali.

11) Traccia su un piano cartesiano i punti

$A ( 1; -3 )$  ;  $B ( 6; -3 )$   $C ( 6; 3 )$

Usa come unità di misura due quadratini.

Che coordinate deve avere il punto D per ottenere un rettangolo?

Unisci tra loro i punti in ordine alfabetico e chiudi la spezzata.

Calcola perimetro e area del rettangolo ponendo  $2 \text{ quadratini} = 1 \text{ cm}$ .

