

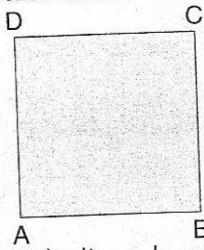
SCHEDA A

ESERCIZIO SVOLTO

Il calcolo dell'area di un quadrato

Calcola l'area di un quadrato sapendo che il suo perimetro è di 32 cm.

Risoluzione



Calcoliamo la misura del lato del quadrato:

$$\overline{AB} = 2p : 4 = (32 : 4) \text{ cm} = 8 \text{ cm.}$$

Applichiamo la formula diretta per il calcolo dell'area del quadrato:

$$A = l^2 = \overline{AB}^2 = 8^2 \text{ cm}^2 = 64 \text{ cm}^2.$$

Risposta

L'area del quadrato è di 64 cm².

Dati	Incognite
$2p = 32 \text{ cm}$	$A (ABCD)$

- 1 F Calcola il perimetro e l'area di un quadrato avente il lato lungo 12 cm. [48 cm; 144 cm²]
 - 2 F In un quadrato il lato misura 8 m. Calcola il perimetro e l'area. [32 m; 64 m²]
 - 3 Il perimetro di un quadrato è di 60 dm. Calcola la sua area. [225 dm²]
 - 4 Calcola il perimetro di un quadrato sapendo che l'area è di 289 cm². [68 cm]
 - 5 L'area di un quadrato è di 31,36 cm². Calcola il suo perimetro. [22,4 cm]
-
- 6 Calcola l'area di un rettangolo sapendo che le misure della base e dell'altezza sono rispettivamente 12 cm e 20 cm. [240 cm²]
 - 7 F Calcola l'area di un rettangolo avente la base lunga 18 cm mentre l'altezza misura 2,5 dm. [450 cm²]
 - 8 F Calcola l'area di un rettangolo sapendo che la base e l'altezza sono lunghe rispettivamente 1,45 m e 32 cm. [4 640 cm²]
 - 9 In un rettangolo la base misura 25 cm e l'area è 400 cm². Calcola la misura dell'altezza. [16 cm]
 - 10 In un rettangolo l'altezza misura 32 dm e l'area è 448 dm². Calcola la misura della base. [14 dm]
 - 11 In un rettangolo l'area è di 1 120 cm² e la base misura 28 cm. Calcola il suo perimetro. [136 cm]
 - 12 In un rettangolo l'area è di 2 464 dm² e l'altezza misura 44 dm. Calcola il suo perimetro. [200 dm]
-
- 13 F Calcola l'area di un parallelogrammo sapendo che la base e l'altezza ad essa relativa, misurano rispettivamente 16 cm e 28 cm. [488 cm²]
 - 14 F In un parallelogrammo la base misura 12,5 cm e l'altezza ad essa relativa 6,4 cm. Calcola l'area del parallelogrammo. [80 cm²]
 - 15 Calcola l'area di un parallelogrammo sapendo che la base è lunga 25 dm, mentre l'altezza ad essa relativa misura $i \frac{4}{5}$ della base. [500 dm²]