

SCHEDA B

22 Calcola l'area di un rettangolo sapendo che l'altezza misura 84 cm ed è la metà della base. [14 112 cm²]

23 Calcola l'area di un rettangolo sapendo che la base misura 100 m ed è il doppio dell'altezza. [5 000 m²]

24 In un rettangolo la base misura 39 cm ed è il triplo dell'altezza. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo. [104 cm; 507 cm²]

25 In un rettangolo l'altezza è lunga 54 cm ed è tripla della base. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo. [144 cm; 972 cm²]

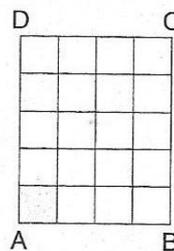
26 **ESERCIZIO GUIDATO**

Calcola il perimetro di un rettangolo sapendo che la base è $\frac{4}{5}$ della misura dell'altezza e

l'area è di 8 000 cm².

(Il rettangolo ABCD è formato da $5 \cdot 4 = 20$ quadratini; per calcolare il lato di uno di essi, bisogna estrarre la radice quadrata e poi)

[360 cm]



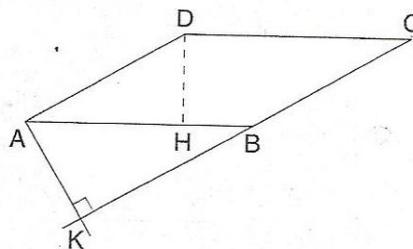
27 Calcola l'area e il perimetro di un rettangolo sapendo che l'altezza misura 26 cm e che la lunghezza della base supera di 5 cm il doppio di quella dell'altezza. [1 482 cm²; 166 cm]

28 In un rettangolo l'area è 162 dm² e la base misura il doppio dell'altezza. Calcola il perimetro del rettangolo. [54 dm]

29 Calcola la misura della base di un parallelogrammo sapendo che l'altezza ad essa relativa misura 44 cm mentre l'area è 1 320 cm². [30 cm]

30 In un parallelogrammo la base misura 35 dm e l'area è 665 dm². Calcola la lunghezza dell'altezza ad essa relativa. [19 dm]

31 In un parallelogrammo il lato \overline{AB} misura 10 m e l'altezza ad essa relativa \overline{DH} è lunga 4 m. Calcola la misura dell'altezza \overline{AK} , corrispondente al cateto del triangolo rettangolo \overline{AKB} , formato a partire dal prolungamento di \overline{BC} , sapendo che il lato \overline{BC} è lungo 8 m. [5 m]



32 In un parallelogrammo la lunghezza della base è tripla di quella dell'altezza ad essa relativa. Calcola la misura dell'altezza, sapendo che l'area è di 108 cm². [6 cm]

34 Calcola l'area di un quadrato avente lo stesso perimetro di un parallelogrammo che ha l'area di 3 000 cm², mentre le altezze relative al lato maggiore e al lato minore del parallelogrammo sono lunghe rispettivamente 60 cm e 40 cm. [3 906,25 cm²]

35 In un parallelogrammo la base è $\frac{4}{7}$ dell'altezza e l'area è 3 388 cm². Calcola l'area di un rettangolo che ha la base congruente alla base del parallelogrammo e il perimetro di 158 cm. [1 540 cm²]

36 Un parallelogrammo ha l'area di 864 cm² ed ha lo stesso perimetro di un rettangolo che ha le dimensioni una doppia dell'altra. Calcola l'area del rettangolo sapendo che le altezze relative al lato maggiore e al lato minore del parallelogrammo misurano rispettivamente 16 cm e 24 cm. [1 800 cm²]