

GEOMETRIA 2E

- **131** Un quadrato ha il lato lungo 24 cm ed è equivalente ai $\frac{16}{25}$ di un altro quadrato. Calcola l'area di un terzo quadrato avente il perimetro uguale alla somma dei perimetri dei quadrati di partenza. [2916 cm²]
- **132** Un quadrato è equivalente ai $\frac{4}{25}$ di un altro quadrato avente il lato lungo 50 m. Calcola l'area di un terzo quadrato avente il perimetro uguale alla differenza dei perimetri dei quadrati di partenza. [900 m²]
- **133** In un quadrato il perimetro è 100 m. Calcola il perimetro di un rettangolo equivalente al quadrato sapendo che la sua altezza è lunga il doppio del lato del quadrato. [125 m]
- **134** Un rettangolo ha il perimetro di 308 cm e la base è $\frac{7}{4}$ dell'altezza. Calcola il perimetro di un quadrato avente l'area di 441 cm² in più rispetto all'area del rettangolo. [308 cm]
- **135** Un quadrato e un rettangolo sono equivalenti. Calcola il perimetro del quadrato sapendo che la base del rettangolo è lunga 8 cm e corrisponde a $\frac{16}{9}$ dell'altezza. [24 cm]
- **136** In un rettangolo la somma delle misure delle dimensioni è 76 cm ed una è $\frac{16}{3}$ dell'altra. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente a $\frac{1}{3}$ del rettangolo. [64 cm]
- **215** 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. [1800 cm²]
- **216** Un parallelogrammo e un quadrato sono isoperimetrici. Calcola l'area del quadrato sapendo che i lati del parallelogrammo sono uno $\frac{8}{5}$ dell'altro e che la somma delle loro misure è 65 m. [1056,25 m²]
- **217** Un parallelogrammo ha l'area di 1500 cm² ed è isoperimetrico ad un rettangolo che ha le dimensioni una il quadruplo dell'altra. Calcola la misura del lato di un quadrato, equivalente al rettangolo, sapendo che le altezze relative al lato maggiore e al lato minore del parallelogrammo sono lunghe rispettivamente 30 cm e 37,5 cm. [36 cm]
- **218** Determina l'area di un parallelogrammo, sapendo che la base ha la stessa misura del lato di un quadrato di area 121 cm² e che la sua altezza è $\frac{4}{5}$ del lato di un rombo avente il perimetro di 60 cm. [132 cm²]