

RAPPORTI

1 Completa.

- a. In un rapporto l'antecedente è 5 e il conseguente è 12. Il rapporto si scrive:
- b. Dato il rapporto $\frac{4}{9}$, l'antecedente è, il conseguente è
- c. Il rapporto inverso di $\frac{25}{16}$ è
- d. Il prodotto di un rapporto diretto per il suo inverso è sempre uguale a

2 Calcola il valore del rapporto diretto delle seguenti coppie di numeri.

18 e 20 15 e $\frac{6}{7}$ $\frac{21}{8}$ e 14 $\frac{3}{2}$ e $\frac{9}{8}$

3 Associa ciascuna coppia di grandezze omogenee al corrispondente rapporto.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 8 m e 48 dm | a. $\frac{16}{3}$ |
| 2. 42 cm e 1,4 dm | b. $\frac{5}{3}$ |
| 3. 32 g e 60 dg | c. $\frac{2}{3}$ |
| 4. 16 l e 2,4 dal | d. 3 |

4 Calcola il rapporto tra le grandezze omogenee

- a. Un salone ha una superficie di 280 m² e un cortile di 2,10 dam².
- b. Un oggetto di 1,5 dag e un altro 0,45 hg.

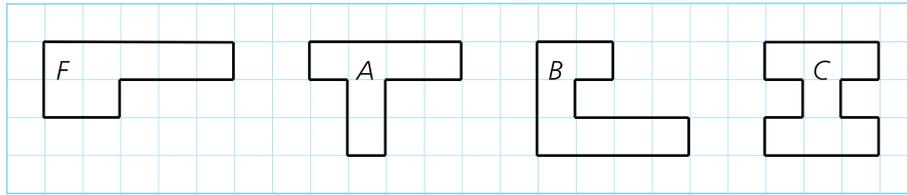
5 Calcola la velocità di un'automobile che percorre 357 km in 3 ore

6 Calcola la densità di un oggetto che ha una massa di 35 kg ed occupa un volume di 7 dm³

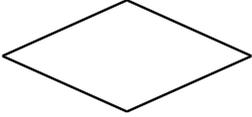
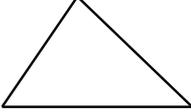
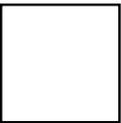
7 Calcola la pressione esercitata da un oggetto di 72 kg su una superficie di 45 cm².

AREE

1 Riconosci quali tra le figure *A, B, C* sono equivalenti alla figura *F*.



2 Associa a ogni figura geometrica la formula che si applica per calcolarne l'area. Da ciascuna di esse ricava almeno una formula inversa.

- | | | | |
|----|---|--|-------|
| 1. |  | a. $A = \frac{b \cdot h}{2}$ | |
| 2. |  | b. $A = l^2$ | |
| 3. |  | c. $A = b \cdot h$ | |
| 4. |  | d. $A = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$ | |
| 5. |  | e. $A = b \cdot h$ | |
| 6. |  | f. $A = \frac{(b_1 + b_2) \cdot h}{2}$ | |

- 3 L'area di un quadrato misura 169 cm^2 . Calcola il perimetro.
- 4 Un rettangolo ha il perimetro di 128 cm e una dimensione misura 16 cm. Calcola l'area.
- 5 In un rettangolo una dimensione è $\frac{4}{9}$ dell'altra e il perimetro è 78 cm. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente al rettangolo.
- 6 La somma e la differenza delle diagonali di un rombo misurano rispettivamente 92 cm e 28 cm. Calcola l'area del rombo esprimendola in centimetri quadrati, in decimetri quadrati e in millimetri quadrati.
- 7 Un trapezio isoscele ha il perimetro di 76 cm, il lato obliquo e l'altezza rispettivamente di 17 cm e 15 cm. Sapendo che una base è $\frac{5}{9}$ dell'altra, calcola:
- la misura di ciascuna delle due basi;
 - la misura della base di un rettangolo equivalente al trapezio, con una dimensione di 35 cm.