



## Problemi (risolvibili anche con le equazioni)

Risolvi i problemi, cercando sempre di scrivere un'equazione che descrive la situazione proposta nel problema.

1. Il doppio di un numero aumentato di 9 è uguale a 43. Trova il numero.
2. Se a un numero sconosciuto aggiungo 20, ottengo come risultato il suo triplo. Qual è il numero?
3. Trova il numero che addizionato a 216 dà come somma il quadruplo del numero stesso.
4. In un rombo una diagonale è tripla dell'altra e la loro somma è 72. Determina la lunghezza delle due diagonali.
5. Determina l'ampiezza di ciascun angolo di un triangolo sapendo che il primo è doppio del secondo e che il terzo è triplo del secondo.
6. In un rettangolo la base supera di 10 cm l'altezza, mentre il perimetro è 100 cm. Trova l'area del rettangolo.
7. In un triangolo isoscele gli angoli alla base hanno ampiezza doppia del terzo angolo. Determina le ampiezze dei tre angoli.
8. Il perimetro del triangolo ABC è di 80 cm. Il lato AB è lungo 29 cm. Calcola la lunghezza degli altri due lati, sapendo che la lunghezza di AC è il doppio di quella del lato BC.
9. Luigi ha 4 anni più di Silvio, che, a sua volta ha 3 anni più di Carlo. Se complessivamente hanno 34 anni, qual è l'età di ciascun ragazzo?
10. Il terreno rettangolare raffigurato è suddiviso in quattro parti rettangolari "uguali". Se il perimetro del terreno è di 280 m, qual è la sua area?

