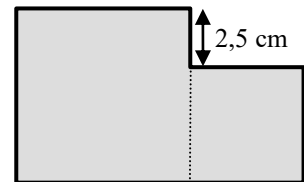


Problemi risolvibili con le equazioni 3

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

1. Gli angoli di un triangolo, ordinati secondo la loro ampiezza, differiscono di 10° ognuno dal suo successivo.
Determina l'ampiezza di ciascun angolo.

2. L'esagono rappresentato è stato formato unendo due quadrati.
Calcola la sua area sapendo che il perimetro è 130 cm.



3. Ad un numero aggiungo i suoi $\frac{3}{4}$ ed ottengo 21. Trova il numero.
4. Francesco ha i $\frac{2}{7}$ delle caramelle che possiede Valeria. Insieme hanno 27 caramelle.
Quante caramelle ha Valeria?
5. Trova un numero sapendo che se si aggiunge 3 ai suoi $\frac{3}{8}$ si ottiene la metà del numero stesso.
6. La massa di Ugo è rappresentata da un numero tale che il suo doppio diminuito della sua metà equivale a 108. Qual è la massa di Ugo?
7. Aisha ritorna dal mercato con una borsa contenente 30 frutti. Le banane sono il doppio delle pere. Le mele sono un terzo delle pere.
Quante banane, pere e mele ha comperato Aisha?
8. Un bambino ha collezionato finora i $\frac{5}{14}$ di una raccolta di figurine.
Quando avrà altre 10 figurine possiederà la metà dell'intera raccolta.
Quante figurine formano l'intera raccolta ?
9. L'area di un rombo è 96 dm^2 e una diagonale è $\frac{3}{4}$ dell'altra.
 - a) Quanto misura ciascuna diagonale?
 - b) Qual è il perimetro del rombo?
10. Degli alunni di una classe i $\frac{2}{9}$ praticano il calcio, $\frac{1}{3}$ basket e 12 non fanno sport. Quanti sono gli alunni di questa classe ?