

## PROBLEMI

Alla soluzione di un problema si perviene attraverso tre fasi fondamentali:

- 1) L'**individuazione** dei **dati** e delle **incognite**;
- 2) Lo **studio** del **problema**: cioè individuare una successione di operazioni legate fra loro e tali da fornire la tecnica risolutiva;
- 3) La **risoluzione** del **problema** con la **risposta** finale: cioè realizzare, con la giusta successione, le operazioni descritte nello studio e tali da dare risposta a tutti i quesiti che compaiono nel testo.

### ESEMPIO DI RISOLUZIONE DI UN PROBLEMA.

**TESTO:** Un commerciante ha acquistato 275 giocattoli al prezzo di 40 € ciascuno. Ne ha dovuto scartare 27, perché si sono rotti durante il trasporto. Se ha rivenduto tutti gli altri realizzando un guadagno totale di 1.276 €, a quale prezzo ha rivenduto ciascun giocattolo?

DATI	INCOGNITE
275 = numero giocattoli acquistati	? = prezzo di vendita di ciascun giocattolo
27 = numero giocattoli rotti	
40 € = costo ciascun giocattolo	
1.276 € = guadagno totale sui pezzi rimasti	

### RISOLUZIONE:

€ (40 × 275) = € 11.000	spesa
gioc. (275 - 27) = gioc.248	numero giocattoli rimasti da vendere
€ (11.000 + 1.276) = € 12.276	ricavo
€ (12.276 : 248) = € 49,50	prezzo di vendita di ciascun giocattolo

### RISPOSTA:

Il prezzo di vendita di ciascun giocattolo è stato di 49,50 €.

### PROBLEMI SULLE QUATTRO OPERAZIONI (sul quaderno)

- a) Un commerciante ha acquistato dei bicchieri spendendo € 122,50, inoltre ha pagato € 22,70 per il trasporto e € 14 per l'imballaggio. Quanto ha speso in tutto?
- b) Un tale ha preso in prestito da un amico € 75,40 e € 68,90 da uno zio. Se ha già restituito € 45,90 allo zio e € 54,30 all'amico, quanto deve ancora pagare in tutto?
- c) Una famiglia è composta dai genitori e tre ragazzi. Quanto spendono per una corsa in autobus, se il biglietto per adulti costa € 1,50 e quello per ogni ragazzo € 0,30 in meno?
- d) Ho acquistato 3 kg di mele e 5 kg di patate pagandole rispettivamente € 1,43 e 0,65 al kg. Ho inoltre comprato 4 limoni e così ho speso in tutto € 8,42. Quanto ho speso per ogni limone?