

## **Metodologia risolutiva classica - eserciziario ragionato**

---

### **Esempio applicativo 1**

#### **Situazione**

Ubaldo ha ricevuto per il suo compleanno 20,00 euro dal papà e 10,00 dalla mamma. Quanto ha ricevuto in tutto?

|                       | <b>dati UTILI</b>   | <b>dati INUTILI</b> |
|-----------------------|---|---------------------|
| <b>dati ESPLICITI</b> | 20,00 euro ricevuti dal papà<br>20,00 euro ricevuti dalla mamma |                     |
| <b>INCOGNITE</b>      | Quanto ha ricevuto?   |                     |

#### **Risolve**

#### **Indico**

Trovo quanto ha ricevuto in tutto  
Euro (20,0 + 10,00) = Lire 30,0

#### **Calcolo**

20,00+  
10,00=  
30,00.

#### **Rispondo**

Ubaldo ha ricevuto in tutto 30,00 euro.

#### **Espressione equivalente:**

Mamma + papà = soldi ricevuti  
20,00 + 10,00 = 30,00

### **Esempio applicativo 2**

#### **Situazione**

Una cassa di mele pesa 25 kg. Sapendo che la tara è di 1,5 kg, qual è il peso delle mele?

|                       | <b>dati UTILI</b>                                    | <b>dati INUTILI</b> |
|-----------------------|--|---------------------|
| <b>dati ESPLICITI</b> | kg 25 peso cassa mele<br>kg 1,5 tara (peso cassetta) |                     |
| <b>INCOGNITE</b>      | Quanto pesano le mele (peso netto)?                  |                     |

#### **Risolve**

#### **Indico**

Trovo il peso delle sole mele  
kg (25 - 1,5) = kg 23,5.000

#### **Calcolo**

25,0-  
1,5=  
23,5.

#### **Rispondo**

Le mele pesano 23,5 kg.

#### **Espressione equivalente:**

peso lordo - tara = peso netto (mele)  
25,0 - 1,5 = 23,5

---

---

### Esempio applicativo 3

#### Situazione

Una gara ciclistica è suddivisa in tre tappe. Vengono percorsi il primo giorno 250 km, il secondo 200 km e l'ultimo giorno una cronometro di 50 km. Quanti chilometri vengono percorsi in tutto dai ciclisti?

|                       | <b>dati UTILI</b>   | <b>dati INUTILI</b> |
|-----------------------|---|---------------------|
| <b>dati ESPLICITI</b> | 1 <sup>a</sup> tappa = 250 km<br>2 <sup>a</sup> tappa = 200 km<br>3 <sup>a</sup> tappa cronometro = 50 km |                     |
| <b>INCOGNITE</b>      | Quanto percorrono in tre giorni?  |                     |

#### Risolve

#### Indico

Trovo il percorso totale

km  $(250 + 200 + 50) = \text{km } 500$

#### Calcolo

250+

200+

50=

300.

#### Rispondo

La gara ciclistica a tappe è di 500 km.

#### Espressione equivalente:

$$1^{\text{a}} \text{ tappa} + 2^{\text{a}} \text{ tappa} + 3^{\text{a}} \text{ tappa} = \text{percorso}$$
$$250 + 200 + 50 = 500$$

### Esempio applicativo 4

#### Situazione

Ubaldo si reca alle 8.00 a scuola e spende 1,40 euro al giorno per la merenda scolastica. Quanto spende in una settimana?

|                       | <b>dati UTILI</b>                  | <b>dati INUTILI</b>            |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| <b>dati ESPLICITI</b> | 1,40 euro al giorno per la merenda | la scuola inizia alle ore 8.00 |
| <b>dati IMPLICITI</b> | Settimana = 6 giorni di scuola     |                                |
| <b>INCOGNITE</b>      | Quanto spende in una settimana?    |                                |

#### Risolve

#### Indico

Trovo quanto spende in una settimana

Lire  $(1,40 \times 6) = \text{Lire } 8,40$

#### Calcolo

1,40x

6=

8,40.

#### Rispondo

Spende 8,40 euro la settimana.

#### Espressione equivalente:

$$\text{spesa} * \text{giorni} = \text{spesa settimanale}$$
$$1,40 \times 6 = 8,40$$

### Esempio applicativo 5

#### Situazione

Un fruttivendolo acquista delle arance a 0,85 euro il chilogrammo, spendendo 68,00 euro e le rivende con un guadagno di 28,00 euro. A quanto le ha rivendute al chilogrammo?

|                       | <b>dati UTILI</b>  | <b>dati INUTILI</b> |
|-----------------------|--|---------------------|
| <b>dati ESPLICITI</b> | 0,85 euro prezzo acquisto al chilo<br>68,00 euro spesa per l'acquisto<br>28,00 euro guadagno |                     |
| <b>INCOGNITE</b>      | A quanto le ha rivendute al kg?  |                     |

#### Risolvo

#### Indico

*Trovo quanti kg ha acquistato*  
kg  $(68,00 : 0,85) = \text{kg } 80$   
*Trovo quanto ha incassato in tutto*  
Euro  $(68,00 + 28,00) = \text{Euro } 96,00$   
*Trovo a quanto li ha rivendute al chilo*  
Euro  $(96,00 : 80) = \text{Lire } 1.200$

$68,00 : 0,85 =$   
 $6800 : 85 = 80$   
 $00$   
 $0$   
 $96,00 : 80 =$   
 $96 : 80 = 1,20$   
 $160$   
 $00$

#### Calcolo

#### Rispondo

Le ha rivendute a 1,20 euro al chilo

#### Espressione equivalente:

$$\begin{aligned} & (\text{incasso totale}) : (\text{prezzo rivendita al kg}) \\ & (\text{prezzo acq.} + \text{guadagno}) : (\text{prezzo acq.} : \text{prez./kg}) \\ & (68,00 + 28,00) : (68,00 : 0,85) = \\ & 96,00 : 80 = 1,20. \end{aligned}$$

### Esempio applicativo 6

#### Situazione

Andrea possiede 5,00 euro, mentre Alberto ne possiede il doppio di Andrea e Marco il doppio di Alberto. Quanto possiedono i tre amici?

|                       | <b>dati UTILI</b>  | <b>dati INUTILI</b> |
|-----------------------|--|---------------------|
| <b>dati ESPLICITI</b> | 5,00 euro soldi di Andrea<br>Alberto il doppio di Andrea<br>Marco il doppio di Alberto |                     |
| <b>dati IMPLICITI</b> | doppio = x2  |                     |
| <b>INCOGNITE</b>      | Quanto possiedono i tre amici?   |                     |

#### Risolvo

#### Indico

*Trovo quanto possiede Alberto*  
Lire  $(5,00 \times 2) = \text{Lire } 10,00$   
*Trovo quanto possiede Marco*  
Lire  $(10,00 \times 2) = \text{Lire } 20,00$   
*Trovo quanto possiedono i tre amici*  
Lire  $(5,00 + 10,00 + 20,00) = \text{Lire } 35,00$

#### Calcolo

$5,00 +$   
 $10,00 +$   
 $20,00 =$   
 $35,00.$

#### Rispondo

I tre amici possiedono 35,00 Lire.

#### Espressione equivalente:

$$\begin{aligned} & \text{Andrea} + \text{Alberto} + \text{Marco} = \text{cifra posseduta} \\ & 5,00 + (5,00 \times 2) + (5,00 \times 2) \times 2 = \\ & 5,00 + 10,00 + 20,00 = \\ & 35,00. \end{aligned}$$