

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?

| | dati UTILI | dati INUTILI |
|-----------------------|---|---------------------|
| dati ESPLICITI | 20,00 euro ricevuti dal papà 20,00 euro ricevuti dalla mamma | |
| INCOGNITE | 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?

| | dati UTILI | dati INUTILI |
|-----------------------|--|---------------------|
| dati ESPLICITI | kg 25 peso cassa mele kg 1,5 tara (peso cassetta) | |
| INCOGNITE | 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?

| | dati UTILI | dati INUTILI |
|-----------------------|---|---------------------|
| dati ESPLICITI | 1^ tappa = 250 km 2^ tappa = 200 km 3^ tappa cronometro = 50 km | |
| INCOGNITE | 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?

| | dati UTILI | dati INUTILI |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| dati ESPLICITI | 1,40 euro al giorno per la merenda | la scuola inizia alle ore 8.00 |
| dati IMPLICITI | Settimana = 6 giorni di scuola | |
| INCOGNITE | 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:

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

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?

| | dati UTILI | dati INUTILI |
|-----------------------|--|---------------------|
| dati ESPLICITI | 0,85 euro prezzo acquisto al chilo 68,00 euro spesa per l'acquisto 28,00 euro guadagno | |
| INCOGNITE | 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 $(96,00 : 80) = \text{Euro } 1,200$

$68,00 : 0,85 =$
 $6800 : 85 = 80$
 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?

| | dati UTILI | dati INUTILI |
|-----------------------|--|---------------------|
| dati ESPLICITI | 5,00 euro soldi di Andrea Alberto il doppio di Andrea Marco il doppio di Alberto | |
| dati IMPLICITI | doppio = x2 | |
| INCOGNITE | 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:

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