

**ESERCIZI DELLA LEZIONE 7**

**CONOSCERE CONCETTI E PROCEDURE**

- 1 **Ciclista** Un ciclista ha percorso dapprima  $\frac{3}{8}$  e poi  $\frac{5}{12}$  di una strada.  
Quale frazione di strada deve ancora percorrere? **ESERCIZIO GUIDA 1**

$\left[\frac{5}{24}\right]$

**APPLICARE STRATEGIE, RAPPRESENTAZIONI E MODELLI**

- 2 **Fiumi** Il fiume Adige è lungo 410 km. Il fiume Taro è lungo 2 km in più dei  $\frac{3}{10}$  dell'Adige.  
Calcola la lunghezza del Taro in chilometri.

[125 km]

- 3 **Rimbalzi** Una pallina di gomma rimbalza ogni volta ai  $\frac{3}{4}$  dell'altezza da cui è caduta.  
All'inizio cade da un'altezza di 2,56 m.  
A quale altezza massima arriverà dopo il terzo rimbalzo?

[1,08 m]



- 4 **Mele** Un fruttivendolo acquista 350 kg di mele pagandole 0,40 € al kilogrammo. **ESERCIZIO GUIDA 2**
- Il primo giorno vende  $\frac{3}{7}$  delle mele al prezzo di 1,30 € al kilogrammo.
  - Il secondo giorno vende  $\frac{3}{4}$  delle mele rimaste a 1,15 € al kilogrammo.
  - Il terzo giorno deve eliminare 5 kg di mele guaste e riesce a vendere tutte le mele rimanenti a 0,99 € al kilogrammo.
- Quanto ha guadagnato in tutto dalla vendita delle mele?

[272,05 €]

Ricorda le formule della compravendita.  
Guadagno = Ricavo - Spesa  
Ricavo = Guadagno + Spesa  
Spesa = Ricavo - Guadagno  
Usa quella giusta!



**RAGIONARE IN CONTESTI NUOVI O COMPLESSI**

- 5 **Automobilisti** Due automobilisti partono insieme da Sassari dirigendosi verso Alghero. Dopo 20 minuti la prima automobile ha percorso  $\frac{4}{9}$  della strada, mentre la seconda ne ha percorso  $\frac{1}{3}$ .
- Quale frazione della strada separa le due auto in quel momento?
  - Sapendo che la distanza tra Sassari e Alghero è di 36 km, calcola quale distanza separa le due automobili.

[4 km]

- 6 **Divisione dello stipendio** La signora Luisa spende  $\frac{3}{5}$  del suo stipendio mensile, ne risparmia  $\frac{4}{15}$  e divide il resto in parti uguali fra i suoi tre figli.
- Quale frazione del suo stipendio riceve ciascuno dei figli?
  - Se lo stipendio ammonta a 1980 €, quanti soldi riceve ciascun figlio ogni mese?

[88 €]

- 7 **Bottiglia** Una bottiglia vuota pesa 0,95 kg e riempita d'acqua per  $\frac{5}{8}$  pesa 1,85 kg.
- Qual è la capacità della bottiglia?
  - Quanto pesa la bottiglia piena d'acqua?

[a. 1,44 L; b. 2,39 kg]

- 8 **ECONOMIA Serbatoio** Le figure seguenti rappresentano l'indicatore di livello di un'automobile prima e dopo il rifornimento di benzina.



E (Empty) = vuoto  
F (Full) = pieno

Calcola quanto è costato il rifornimento, sapendo che:

- la capacità del serbatoio è di 48 litri;
- la benzina quel giorno costava 1,60 € il litro.

[44,8 €]