Risolvi i seguenti problemi scrivendo dati, richiesta, figura e svolgimento come indicato dai due esercizi svolti

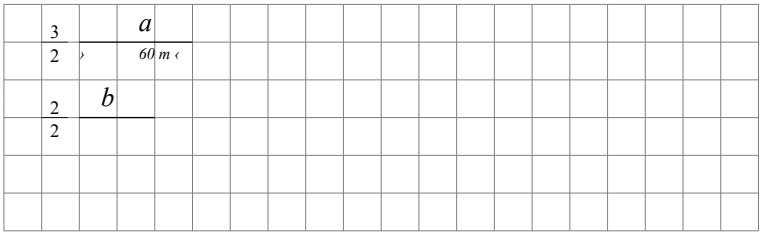
1) Due segmenti sono uno i tre mezzi dell'altro e il primo misura 60 m. Determina la misura del secondo segmento. [40 m]
2) Due segmenti sono uno i sette ottavi dell'altro e il primo misura 224 dm. Determina la misura del secondo segmento. [256 dm]
3) Due segmenti sono uno gli otto quinti dell'altro e la loro differenza misura 360 dm. Determina la misura del secondo segmento. [600 dm]
4) Due segmenti sono uno i sei settimi dell'altro e la loro somma misura 546 m. Determina la misura del primo segmento. [252 m]
5) Due segmenti sono uno i cinque settimi dell'altro e il primo misura 175 dm. Determina la misura del secondo segmento. [245 dm]
6) Due segmenti sono uno i nove ottavi dell'altro e il primo misura 216 dm. Determina la misura del secondo segmento. [192 dm]
7) Due segmenti sono uno gli otto noni dell'altro e il secondo misura 360 m. Determina la misura del primo segmento. [320 m]
8) Due segmenti sono uno i sette terzi dell'altro e il secondo misura 168 dm. Determina la misura del primo segmento. [392 dm]
9) Due segmenti sono uno i tre ottavi dell'altro e il secondo misura 120 dm. Determina la misura del primo segmento. [45 dm]
10) Due segmenti sono uno i sei settimi dell'altro e il primo misura 210 m. Determina la misura del secondo segmento. [245 m]
11) Due segmenti sono uno gli otto noni dell'altro e il primo misura 288 dm. Determina la misura del secondo segmento. [324 dm]
12) Due segmenti sono uno i nove ottavi dell'altro e il secondo misura 144 cm. Determina la misura del primo segmento. [162 cm]
13) Due segmenti sono uno i cinque ottavi dell'altro e la loro somma misura 520 dm. Determina la misura del primo segmento. [200 dm]
14) Due segmenti sono uno i cinque settimi dell'altro e la loro differenza misura 70 dm. Determina la misura del secondo segmento. [245 dm]
15) Due segmenti sono uno i tre settimi dell'altro e il secondo misura 399 m. Determina la misura del primo segmento. [171 m]
16) Due segmenti sono uno i quattro quinti dell'altro e la loro somma misura 360 cm. Determina la misura del secondo segmento. [200 cm]

Esercizio svolto n° 1

I) *Dati* — In questo problema ci sono due segmenti. Chiamo ' a ' il primo segmento e ' b ' il secondo. → $\boldsymbol{a} = \frac{3}{2}\boldsymbol{b}$ $\boldsymbol{a} = 60$ m

II) *Richiesta* — La misura da determinare è quella del secondo segmento. → $\boldsymbol{b} = ?$

III) *Figura* — Se $\boldsymbol{a} = \frac{3}{2}\boldsymbol{b}$ allora $\boldsymbol{b}$ è l'intero cioè $\frac{2}{2}$



IV) *Svolgimento* — Conosco la misura il segmento a, e so anche che a è formato da 3 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF). → $\text{UF}\left(\frac{1}{2}\right) = \boldsymbol{a} : 3 = 60 : 3 = 20$ m

Adesso che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento b. → $\boldsymbol{b} = \left(\frac{2}{2}\right) = 20 \cdot 2 = 40$ m

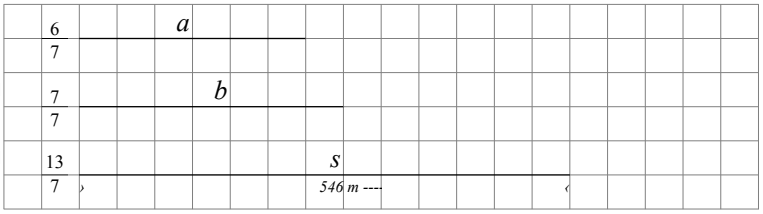
Esercizio svolto n° 4

I) *Dati* — In questo problema ci sono tre segmenti. Chiamo ' a ' il primo segmento, ' b ' il secondo e ' s ' il segmento somma. → $\boldsymbol{a} = \frac{6}{7}\boldsymbol{b}$ $\boldsymbol{s} = 546$ m

II) *Richiesta* — La misura da determinare è quella del primo segmento. → $\boldsymbol{a} = ?$

III) *Figura* — Se $\boldsymbol{a} = \frac{6}{7}\boldsymbol{b}$ allora $\boldsymbol{b}$ è l'intero cioè $\frac{7}{7}$

invece $\boldsymbol{s}$ è $\frac{13}{7}$ perché è la somma dei due segmenti.



IV) *Svolgimento* — Conosco la misura il segmento s, e so anche che s è formato da 13 parti uguali, quindi posso calcolare la misura dell'unità frazionaria (UF). → $\text{UF}\left(\frac{1}{7}\right) = \boldsymbol{s} : 13 = 546 : 13 = 42$ m

Adesso che conosco la misura dell'unità frazionaria, posso calcolare la misura del segmento a. → $\boldsymbol{a} = \left(\frac{6}{7}\right) = 42 \cdot 6 = 252$ m