

## Risoluzione dei problemi

### 1° Problema

Due segmenti sono uno i  $\frac{9}{5}$  dell'altro e la loro somma è pari a 56 cm. Determina la lunghezza di ognuno dei segmenti.



I  $\frac{9}{5}$  del segmento



mentre l'altro segmento può rappresentarsi con :

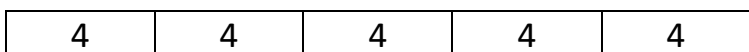


Il segmento :  $\frac{5}{5}$

Il totale vi sono  $9 + 5 = 14$  unità frazionarie la cui somma è 56. La singola unità frazionaria è uguale a  $56:14 = 4$

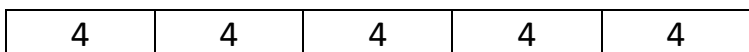
Dunque un segmento sarà  $4 \times 5 = 20$

Graficamente ....

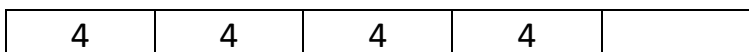


L'altro sarà  $4 \times 9 = 36$

Graficamente .....



I  $\frac{9}{5}$  del segmento



Totale dei segmenti:  $20 + 36 = 56$

---

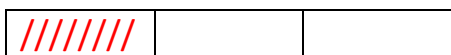
## 2° Problema

Dividi un segmento lungo 56 cm in due parti, delle quali una è  $\frac{4}{3}$  dell'altra. Quali sono le lunghezze dei segmenti che si ottengono?

Questo problema è simile al precedente



I  $\frac{4}{3}$  del segmento



mentre l'altro segmento può rappresentarsi con :

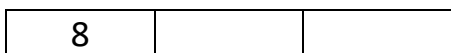
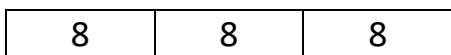


Il segmento :  $\frac{3}{3}$

Il totale vi sono  $4 + 3 = 7$  unità frazionarie ( parti colorate in rosso) la cui somma è 56. La singola unità frazionaria è uguale a  $56:7 = 8$

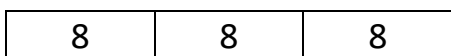
Dunque un segmento sarà  $4 \times 8 = 32$

Graficamente .....



L'altro sarà  $3 \times 8 = 24$

Graficamente .....



Totale dei segmenti:  $32 + 24 = 56$

---

### 3° Problema

La somma di due segmenti è 29 cm e la loro differenza è 4 cm. Determina la lunghezza dei segmenti.

--

1° segmento

	4
--	---

2° segmento

La loro somma è 29, se si sottrae 4 da 29 si ottengono due segmenti uguali al primo:

$$29 - 4 = 25 : 2 = 12,5 \text{ cm (1° segmento)}$$

Dunque un segmento è 12,5 e l'altro è  $12,5 + 4 = 16,5$  (2° segmento)

La loro somma è 29 cm :  $12,5 + 16,5 = 29$  cm.

---

### 4° Problema

Quante stanze?

Un albergo ha in totale 150 camere tra singole, doppie e triple: le singole sono un terzo delle triple; le triple sono la metà delle doppie. Quante camere singole ha l'albergo? E quante triple?

--

singole

--	--	--

triple

--	--	--	--	--	--

doppie

In totale vi sono 10 blocchetti uguali che rappresentano le 150 camere. Ogni blocchetto di camere equivale dunque a  $150:10 = 15$  camere. Dunque ...

l'albergo avrà le seguenti camere:

15
----

Le singole sono 15

15	15	15
----	----	----

Le triple sono  $15 \times 3 = 45$

15	15	15	15	15	15
----	----	----	----	----	----

Le doppie sono  $15 \times 6 = 90$

## 5° Problema

La stampante laser L in un minuto stampa il triplo delle pagine della stampante deskjet D. Quando L e D lavorano contemporaneamente, stampano in tutto 24 pagine al minuto. Se D viene sostituita con una stampante laser identica a L, quante pagine potranno essere stampate complessivamente in un minuto?

pagine stampate dalla stampante deskjet D

--	--	--

Pagine stampate dalla stampante laser L

Se lavorano insieme le due stampanti stampano 24 pagine, dunque i 4 blocchetti uguali rappresentano le 24 pagine.  $24 : 4 = 6$ . Ogni blocchetto corrisponde a 6 pagine stampate.

La stampante deskjet D stampa 6 pagine al minuto, la stampante laser L invece 18 pagine al minuto.

Se D viene sostituita con una stampante laser identica a L, allora lavorano due stampanti laser L che in totale stamperanno  $18 + 18 = 36$  pagine al minuto.