

**Istituto Comprensivo di Ponzano V.to (TV)**  
**Scuola Media anno scolastico 2010 / 2011**

**PROBLEMI CON I SEGMENTI**  
**Di: Graziotto Sara 1°D**

Di seguito si elencano una serie di problemi utili per esercitarsi nell'acquisire confidenza con la lettura e comprensione del testo, con l'impostazione dei dati e con la risoluzione del calcolo nella determinazione delle lunghezze.

**PROBLEMA 1**

Calcolare la misura di 4 segmenti sapendo che il primo è doppio del secondo il secondo è il doppio del terzo il terzo è il doppio del quarto.  
La somma del primo con il terzo è di 200cm.

**PROBLEMA 2**

Calcolare la misura di 5 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{2}{3}$  del secondo il terzo è il doppio del primo il quarto è il doppio del secondo il quinto è la metà del primo.  
La somma tra il primo e il secondo è di 100cm.

**PROBLEMA 3**

Calcolare la misura di 6 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{2}{3}$  del secondo il terzo è la metà del primo il quarto è il doppio del secondo il quinto è il doppio del primo con il secondo.  
La somma del primo con il terzo è di 60cm.

**PROBLEMA 4**

Calcolare la misura di 8 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{5}{8}$  del secondo il terzo è la metà del secondo il quarto è la metà del terzo il quinto è la metà del quarto il sesto è il triplo del quarto il settimo è il triplo del quinto l'ottavo è uguale alla somma del quinto con il secondo .  
La differenza tra il secondo e il primo è di 60cm.

**PROBLEMA 5**

Calcolare la misura di 5 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{8}{7}$  del secondo, il terzo è  $\frac{5}{8}$  del primo il quarto è  $\frac{2}{7}$  del secondo il quinto è la metà del quarto.  
La differenza tra il primo e il quarto è di 60cm.

**PROBLEMA 6**

Calcolare la misura di 10 segmenti sapendo che il primo è il doppio del secondo il terzo è la metà del terzo il quinto è il triplo del quarto il sesto è  $\frac{4}{3}$  del quinto il settimo è  $\frac{5}{4}$  del

sesto l'ottavo è  $\frac{8}{5}$  del settimo il nono è uguale alla somma del terzo con il quarto il decimo è uguale alla somma del terzo con il quinto.  
La differenza tra l'ottavo e il settimo è di 90cm

### **PROBLEMA 7**

Calcolare la misura di 12 segmenti sapendo che il primo è il triplo del secondo il secondo è il doppio del terzo il terzo è  $\frac{1}{4}$  del quarto il quinto è uguale alla somma del quarto con il terzo il sesto è  $\frac{3}{5}$  del quinto il settimo è  $\frac{2}{3}$  del sesto l'ottavo è uguale alla somma del quinto con il sesto il nono è uguale alla somma del sesto con il settimo il decimo è  $\frac{7}{8}$  dell'ottavo l'undicesimo è la metà dell'ottavo il dodicesimo è  $\frac{4}{7}$  del decimo.  
La differenza tra il quinto e il sesto è di 40cm.

### **PROBLEMA 8**

Calcolare la misura di 15 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{3}{4}$  del secondo il secondo è il doppio del terzo il quarto è uguale alla somma del primo con il terzo il quinto è il doppio del primo il sesto è la metà del terzo il settimo è uguale alla somma del primo con il quarto l'ottavo è uguale alla somma del terzo con il quinto e con il sesto il decimo è uguale alla somma tra la differenza dell'ottavo con il primo e con il secondo l'undicesimo è uguale alla somma tra il secondo con la differenza tra l'ottavo e il sesto il dodicesimo è uguale alla differenza tra l'undicesimo e il sesto il nono è uguale alla somma del quarto con il doppio del sesto il tredicesimo è uguale alla somma tra la differenza con l'ottavo e il primo e la differenza tra il settimo e il sesto il quattordicesimo è uguale alla differenza tra la somma del decimo con il dodicesimo e la somma del terzo con il quarto il quindicesimo è uguale alla somma del doppio del quarto con il terzo e il primo.  
La somma tra il decimo e l'undicesimo è di 220cm.

### **PROBLEMA 9**

Calcolare la misura di 6 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{4}{5}$  del secondo il terzo è la metà del primo il quarto è il doppio del secondo il quinto è il triplo della differenza dei primi due il sesto è uguale alla somma del quinto con il quarto.  
La differenza tra il quarto e il terzo è di 160cm.

### **PROBLEMA 10**

Calcolare la misura di 7 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{1}{3}$  del secondo il terzo è  $\frac{4}{3}$  del primo il quarto è il doppio del terzo il quinto è il doppio del primo il sesto è  $\frac{5}{9}$  del secondo il settimo è uguale alla somma del primo con il secondo.  
La differenza tra il secondo e il quinto è di 80cm.

### **PROBLEMA 11**

Calcolare la misura di 8 segmenti sapendo che il primo è la metà del secondo il terzo è  $\frac{5}{2}$  del primo il quarto è  $\frac{3}{2}$  del secondo il quinto è uguale alla somma del terzo con il primo il sesto è uguale alla somma del quinto con il primo il settimo è il doppio del terzo l'ottavo è il doppio del quarto la differenza tra l'ottavo e il settimo è di 40cm.

## **PROBLEMA 12**

Calcolare la misura di 10 segmenti sapendo che il primo è il doppio del secondo il terzo è  $\frac{2}{5}$  del primo il quarto è  $\frac{7}{10}$  del primo il quinto è la metà del terzo il sesto è la metà del quinto il settimo è il triplo del sesto l'ottavo è il doppio del settimo il nono è il doppio del terzo il decimo è il triplo del settimo la somma tra il settimo e il terzo è di 140cm.

## **PROBLEMA 13**

Calcolare la misura di 8 segmenti sapendo che il primo è il doppio del secondo il secondo è il doppio del terzo il terzo è il doppio del quarto il quinto è il triplo del quarto il sesto è il doppio del quinto il settimo è  $\frac{2}{3}$  del sesto l'ottavo è uguale alla somma del quarto con il sesto.

La differenza tra il quinto ed il quarto è di 40cm.

## **PROBLEMA 14**

Calcolare la misura di 5 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{3}{5}$  del secondo il terzo è  $\frac{2}{3}$  del primo il quarto è la metà del terzo il quinto è il doppio del terzo.

La differenza tra il quinto e il quarto è di 30cm.

## **PROBLEMA 15**

Calcolare la misura di 8 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{3}{4}$  del secondo il terzo è il doppio del primo il quarto è  $\frac{1}{3}$  del terzo il quinto è la metà del quarto il sesto è  $\frac{4}{3}$  del primo il settimo è uguale alla somma del sesto con il primo l'ottavo è uguale alla somma del quinto con il settimo.

La somma del quarto con il quinto è di 60cm.

## **PROBLEMA 16**

Calcolare la misura di 6 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{3}{5}$  del secondo il terzo è  $\frac{2}{3}$  del primo il quarto è  $\frac{1}{4}$  del terzo il quinto è il doppio del quarto il sesto è uguale alla somma del terzo con il quarto ed il quinto.

La differenza tra il terzo ed il quarto è di 60cm.

## **PROBLEMA 17**

Calcolare la misura di 8 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{3}{5}$  del secondo il terzo è  $\frac{3}{6}$  del primo il quarto è  $\frac{2}{10}$  del secondo il quinto è la metà del quarto il sesto è il doppio del primo il settimo è il triplo del quinto l'ottavo è uguale alla somma del terzo con il quarto.

La differenza tra il secondo ed il primo è di 40cm.

## **PROBLEMA 18**

Calcolare la misura di 10 segmenti sapendo che il primo è il doppio del secondo il secondo è il doppio del terzo il terzo è il triplo del quarto il quinto è  $\frac{1}{3}$  del primo il sesto è  $\frac{2}{3}$  del primo il settimo è  $\frac{3}{2}$  del secondo l'ottavo è il doppio del quarto il nono è  $\frac{5}{2}$  dell'ottavo il decimo è uguale alla somma del nono con l'ottavo.

La somma del terzo con il quarto è di 80cm.

### **PROBLEMA 19**

Calcolare la misura di 5 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{3}{4}$  del secondo il terzo è la metà del primo il quarto è  $\frac{2}{3}$  del primo il quinto è la metà del quarto.  
La somma tra il quinto e il quarto è di 45cm.

### **PROBLEMA 20**

Calcolare la misura di 7 segmenti sapendo che il primo è il triplo del secondo il terzo è la metà del secondo il quarto è il triplo del terzo il quinto è  $\frac{5}{3}$  del quarto il sesto è  $\frac{2}{3}$  del primo il settimo è uguale alla somma del terzo con il quarto.  
La differenza tra il primo ed il secondo è di 80cm.

### **PROBLEMA 21**

Calcolare la misura di 4 segmenti sapendo che il primo è il doppio del secondo il terzo è  $\frac{1}{3}$  del secondo il quarto è  $\frac{1}{3}$  del primo.  
La differenza tra il quarto e il terzo è di 20cm.

### **PROBLEMA 22**

Calcolare la misura di 3 segmenti sapendo che il primo è il triplo del secondo il terzo è il doppio del secondo e la differenza tra il primo ed il terzo è di 33cm.

### **PROBLEMA 23**

Calcolare la misura di 4 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{2}{3}$  del secondo il terzo è  $\frac{1}{6}$  del secondo il quarto è il doppio del terzo.  
La somma del terzo con il quarto è di 33cm.

### **PROBLEMA 24**

Calcolare la misura di 5 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{1}{3}$  del secondo il secondo è la metà del terzo il quarto è uguale alla somma del primo con il secondo il quinto è uguale alla differenza del quarto con il primo.  
La differenza tra il secondo e il primo è di 60cm.

### **PROBLEMA 25**

Calcolare la misura di 5 segmenti sapendo che il primo è il doppio del secondo il secondo è  $\frac{2}{3}$  del terzo il quarto è  $\frac{1}{6}$  del terzo ed il quinto è il doppio del quarto.  
La differenza tra il terzo ed il quarto è di 120cm.

### **PROBLEMA 26**

Calcolare la misura di 6 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{5}{3}$  del secondo il secondo è il doppio del terzo il terzo è  $\frac{3}{2}$  del quarto il quinto è la metà del quarto il sesto è uguale alla somma del terzo con il quinto.  
La somma del quarto con il quinto è di 90cm.

## PROBLEMA 27

Calcolare la misura di 7 segmenti sapendo che il primo è  $\frac{4}{3}$  del secondo il secondo è  $\frac{4}{3}$  del terzo il quarto è  $\frac{1}{3}$  del terzo il quinto è il doppio del quarto il sesto è il doppio del quinto il settimo è uguale alla differenza tra il quinto e il quarto.  
La somma del secondo e del terzo è di 70cm.