|  |  |
| --- | --- |
| *s* | Calcolo del volume del parallelepipedo e del cubo |

## Parallelepipedo rettangolo

b

c

a

Il volume si calcola moltiplicando tra loro le tre dimensioni del parallelepipedo rettangolo:  
  
 V = a ∙ b ∙ c

## Cubo

s

s

s

Nel cubo le tre dimensioni hanno la stessa misura. Per indicarla usiamo di solito la lettera s (spigolo).

V = s ∙ s ∙ s = s3

## Esercizi di apprendimento

1. Calcola il volume di un parallelepipedo rettangolo di dimensioni 3,2 m, 4,5 m e 12 m.  
     
   ………………………………………………………………………………………………
2. Calcola il volume di un cubo di spigolo 5 cm.  
     
   ………………………………………………………………………………………………

1. Per costruire una piscina si è effettuato uno scavo lungo 18 m, largo 8 m e profondo 2 m.
   * 1. Rappresenta lo scavo con uno schizzo e metti le misure relative.
     2. Quanti m3 di terra sono stati asportati?  
          
        …………..……………………………………………………………………………  
          
        …………..……………………………………………………………………………
     3. Il trasporto è fatto da un autocarro che porta 6 m3 ogni viaggio; quanti viaggi ha dovuto effettuare?  
          
        …………..……………………………………………………………………………  
          
        …………..……………………………………………………………………………  
          
        …………..……………………………………………………………………………
2. L'area di una faccia di un cubo misura 36 dm2. Calcola il volume del cubo.  
     
   ………………………………………………………………………………………………  
     
   ………………………………………………………………………………………………
3. Il volume di un parallelepipedo rettangolo è di 336 cm3. Sai che due delle sue dimensioni misurano 7 cm e 6 cm.  
   Trova la misura della terza dimensione.  
     
   ………………………………………………………………………………………………  
     
   ………………………………………………………………………………………………