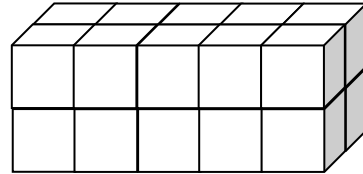
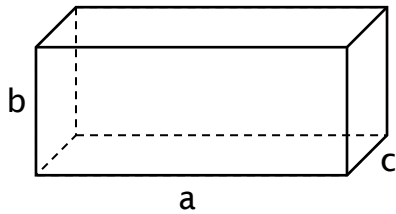




$A = 6 \cdot s^2$

Calcolo del volume del parallelepipedo e del cubo

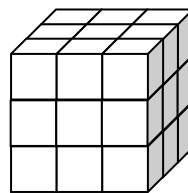
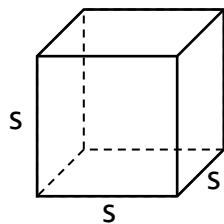
Parallelepipedo rettangolo



Il volume si calcola moltiplicando tra loro le tre dimensioni del parallelepipedo rettangolo:

$$V = a \cdot b \cdot c$$

Cubo



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

$$V = s \cdot s \cdot s = s^3$$

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.

.....

3. Per costruire una piscina si è effettuato uno scavo lungo 18 m, largo 8 m e profondo 2 m.

a) Rappresenta lo scavo con uno schizzo e metti le misure relative.

b) Quanti m^3 di terra sono stati asportati?

.....
.....

c) Il trasporto è fatto da un autocarro che porta $6 m^3$ ogni viaggio; quanti viaggi ha dovuto effettuare?

.....
.....
.....

4. L'area di una faccia di un cubo misura $36 dm^2$. Calcola il volume del cubo.

.....
.....

5. Il volume di un parallelepipedo rettangolo è di $336 cm^3$. Sai che due delle sue dimensioni misurano 7 cm e 6 cm. Trova la misura della terza dimensione.

.....
.....