

Nome: _____

Data: _____

Volume e spazio occupato

Matematica · Classe terza media

A · Una scatola

Il volume di un parallelepipedo rettangolo è lunghezza $\times$ larghezza $\times$ altezza, usando la stessa unità di misura. Il risultato si esprime in unità cubiche.

Raddoppiare una sola dimensione raddoppia il volume; raddoppiarne tre moltiplica il volume per otto.

Le dimensioni interne di una scatola rettangolare sono 12 cm, 5 cm e 4 cm. Non considerare lo spessore delle pareti. Una seconda scatola ha dimensioni interne 12 cm, 5 cm e 8 cm. Per queste due scatole usa soltanto i dati di A.

1. Calcola il volume interno della prima scatola A. Mostra il calcolo.

2. Calcola il volume della seconda scatola A. Qual è il rapporto tra i volumi?

B · Due progetti

Una nuova scatola ha dimensioni interne 6 cm, 4 cm e 3 cm. Nel progetto P raddoppi solo l'altezza, da 3 a 6 cm. Nel progetto Q raddoppi tutte e tre le dimensioni. Non sono richieste le aree delle pareti.

3. Calcola i volumi dei progetti P e Q, con unità corrette.

4. Marco dice che Q ha il doppio del volume iniziale. Correggilo e spiega.

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.