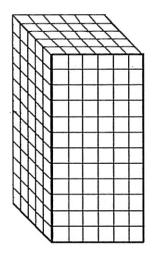
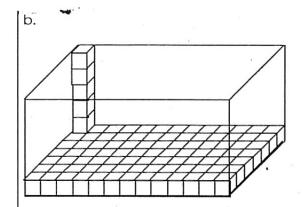
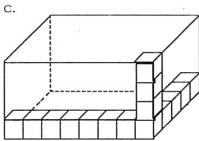
1. Calcola, in cubetti, il volume di questi solidi. Scrivi anche il calcolo che devi svolgere.

a.

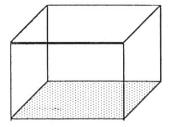




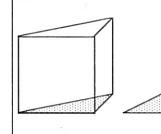


Di questi solidi vedi un disegno in prospettiva e la forma della base in pianta (cioè vista dall'alto).

Scrivi sul disegno le misure necessarie (arrotonda al centimetro) e calcola il volume del solido.

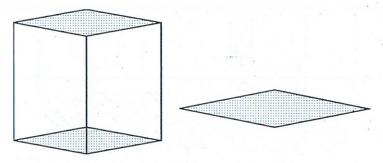




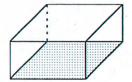


1. Di questi solidi vedi un disegno in prospettiva e la forma della base in pianta. . Scrivi sul disegno le misure necessarie (arrotonda al centimetro) e calcola il volume.

a.

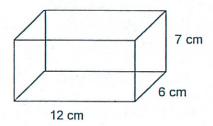


b.

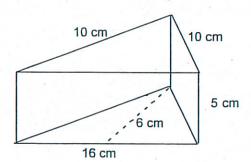




- 2. Calcola il volume di questi solidi utilizzando le misure scritte sul disegno.
- a. La base di questo prisma è un rettangolo.

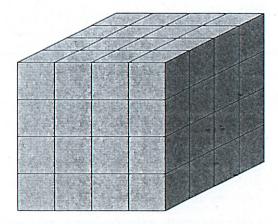


b. La base di questo prisma è un triangolo isoscele con l'altezza di 6 cm.



1.	Disegna lo schizzo di un cubo; indica vicino a un suo spigolo la misura di 6 cm. Su un foglio a parte disegna con precisione il suo sviluppo con le dimensioni reali. Calcola poi il volume del cubo.
	Cubo.
2.	Disegna lo schizzo di un parallelepipedo rettangolo; indica vicino ai suoi spigoli le misure di 8 cm; 4 cm. Su un foglio a parte disegna con precisione il suo sviluppo con le dimensioni reali. Calcola poi il volume del parallelepipedo.
	Esegui uno schizzo del parallelepipedo rettangolo ottenuto accostando due cubi di 6 cm di spigolo e inserisci le misure sul disegno.
	a) Qual è la lunghezza totale degli spigoli del parallelepipedo?
	b) Quanto misura l'area della superficie del parallelepipedo?
•••	c) Quanto misura il volume del parallelepipedo?

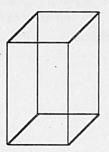
Questo cubo, costruito con 64 cubetti unitari, è stato colorato esternamente con della vernice rossa.



Dopo la verniciatura:

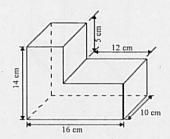
- a) Quanti cubetti saranno dipinti su tre facce?
- b) Quanti cubetti saranno dipinti su due facce?
- c) Quanti cubetti saranno dipinti su una sola faccia?
- d) Quanti cubetti non saranno dipinti su nessuna faccia?

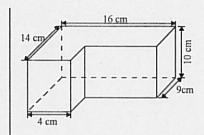
- 1. Questo secchio ha come base un quadrato di lato 12 cm. L'altezza del secchio è 20 cm.
 - a) calcola il suo volume
 - b) Quanti litri contiene se viene riempito fino all'orlo?



[2880 cm³]

2. Calcola il volume di questi due solidi.





[1640 cm³]

[1640cm³]

Osserva i risultati ottenuti. Noti qualche cosa? Sapresti spiegare perché?

3. Trasforma:

$$2000 \text{ cm}^3 = \dots \text{dm}^3$$
 $4300 \text{ dm}^3 = \dots \text{m}^3$ $27 \text{ dm}^3 = \dots \text{cm}^3$

$$4300 \text{ dm}^3 =$$
 m

$$27 \,\mathrm{dm}^3 = \dots \,\mathrm{cm}^3$$

$$40 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$$

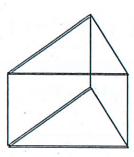
$$0.43 \text{ cm}^3 = \text{mm}^3$$

$$40000 \text{ mm}^3 = \dots \text{cm}^3$$
 $430 \text{ hm}^3 = \dots \text{...} \text{km}^3$ $0,8995 \text{ cm}^3 = \dots \text{...} \text{m}^3$

$$430 \text{ hm}^3 = \text{km}^3$$

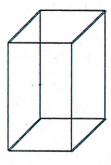
$$0.8995 \text{ cm}^3 = \text{m}^3$$

1. Questo solido ha come base un triangolo equilatero. Il lato del triangolo è 10 cm e la sua altezza è di 8,66 cm. L'altezza del prisma è 4 cm. Calcola il suo volume.



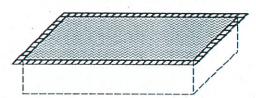
[173,2 cm³]

Questo prisma ha la base che è un quadrato di lato 12 cm.
 Il suo volume è 3600 cm³.
 Calcola la sua altezza.



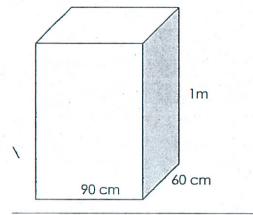
[25 cm]

Questa piscina è lunga 14 metri e larga 6.
 La sua profondità è di 1,80 m.
 Quanti litri di acqua sono occorsi per riempirla?



 $[151,2 \text{ m}^3 = \dots \text{litri}]$

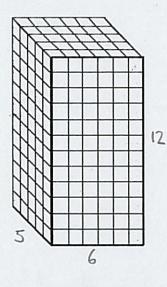
4. In questa scatola di legno alta 1m, lunga 90 cm ed alta 60 cm, si devono sistemare delle scatole contenenti bicchieri. Ognuna è lunga 25 cm, larga 15 cm ed alta 18 cm. Quante scatole è possibile trasportare mettendole in modo che tra l'una e l'altra non rimangono spazi vuoti?





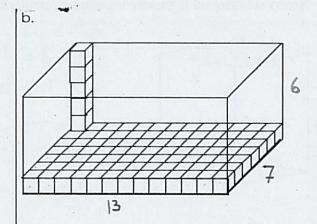
1. Calcola, in cubetti, il volume di questi solidi. Scrivi anche il calcolo che devi svolgere.

a.

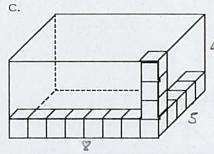


Volume =

u Letti



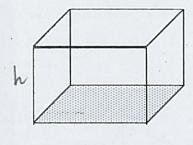




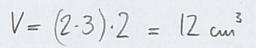
Volume = (8,5).4 = 160 abetti

- Di questi solidi vedi un disegno in prospettiva e la forma della base in pianta (cioè vista dall'alto).
 - Scrivi sul disegno le misure necessarie (arrotonda al centimetro) e calcola il volume del solido.

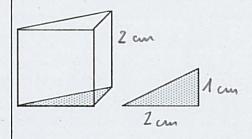
a.



h= 2 cm

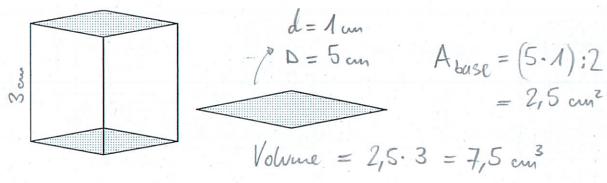


3am

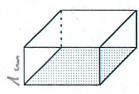


Di questi solidi vedi un disegno in prospettiva e la forma della base in pianta.
 Scrivi sul disegno le misure necessarie (arrotonda al centimetro) e calcola il volume.

a.

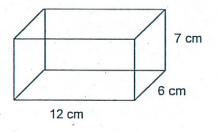


b.

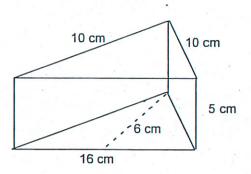




- 2. Calcola il volume di questi solidi utilizzando le misure scritte sul disegno.
- a. La base di questo prisma è un rettangolo.

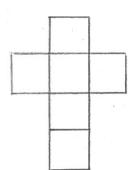


b. La base di questo prisma è un triangolo isoscele con l'altezza di 6 cm.



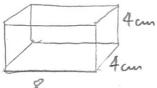
1. Disegna lo schizzo di un cubo; indica vicino a un suo spigolo la misura di 6 cm. Su un foglio a parte disegna con precisione il suo sviluppo con le dimensioni reali. Calcola poi il volume del cubo. in scala 1:6



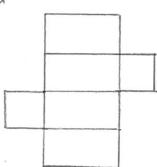


$$Volume = 6^3 = 216 \text{ cm}^3$$

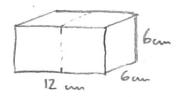
2. Disegna lo schizzo di un parallelepipedo rettangolo; indica vicino ai suoi spigoli le misure di 8 cm; 4 cm; 4 cm. Su un foglio a parte disegna con precisione il suo sviluppo con le dimensioni in scala 1:4 real). Calcola poi il volume del parallelepipedo.







3. Esegui uno schizzo del parallelepipedo rettangolo ottenuto accostando due cubi di 6 cm di spigolo e inserisci le misure sul disegno.



a) Qual è la lunghezza totale degli spigoli del parallelepipedo?

12.4+6.4+6.4 = 36 cm

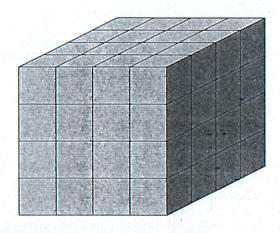
b) Quanto misura l'area della superficie del parallelepipedo?

 $(12.6)\cdot 4 + (6.6)\cdot 2 = 360 \text{ cm}^2$

c) Quanto misura il volume del parallelepipedo?

 $(12.6) \cdot 6 = 432 \text{ cm}^3$

Questo cubo, costruito con 64 cubetti unitari, è stato colorato esternamente con della vernice rossa.



Dopo la verniciatura:

a) Quanti cubetti saranno dipinti su tre facce?

Solo gvelli ai vertici >> 8 wbetti

b) Quanti cubetti saranno dipinti su due facce?

Quelli lungo gli spigoli ma non ai vertici

2.12 = 24 abebli

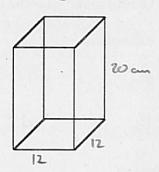
c) Quanti cubetti saranno dipinti su una sola faccia?

Sous 4 per ogni faccia del wbo

d) Quanti cubetti non saranno dipinti su nessuna faccia?

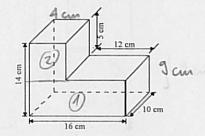
Quelli che ninangono all'Interno - 8 cubetti

- 1. Questo secchio ha come base un quadrato di lato 12 cm. L'altezza del secchio è 20 cm.
 - a) calcola il suo volume
 - b) Quanti litri contiene se viene riempito fino all'orlo?

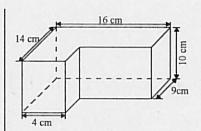


[2880 cm³]

2. Calcola il volume di questi due solidi.



[1640 cm³]



È uguale a quello di sihisha!

 $[1640 \, \text{cm}^3]$

Osserva i risultati ottenuti. Noti qualche cosa? Sapresti spiegare perché?

Sous uguali (la posizione uon modifica il volume)

3. Trasforma:

$$2000 \text{ cm}^3 = ... 2 ... \text{dm}^3$$

$$4300 \, dm^3 = 4.3 \dots m^3$$

$$27 \text{ dm}^3 = 27.000 \text{ cm}^3$$

$$40 \text{ dam}^3 = 40'000 \text{ m}^3$$

$$0.43 \text{ cm}^3 = 430 \text{ mm}^3$$

$$0.43 \text{ cm}^3 = .430..\text{mm}^3$$
 $5.6 \text{ dm}^3 = .560000.\text{mm}^3$

$$40000 \text{ mm}^3 = ... 40... \text{cm}^3$$

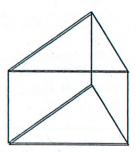
$$430 \text{ hm}^3 = .0.43 ... \text{km}^3$$

$$430 \text{ hm}^3 = .0.43 ... \text{km}^3$$
 $0.8995 \text{ cm}^3 = ... \text{m}^3$ 0.0000008995

1. Questo solido ha come base un triangolo equilatero. Il lato del triangolo è 10 cm e la sua altezza è di 8,66 cm. L'altezza del prisma è 4 cm. Calcola il suo volume.

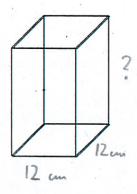
$$A_{base} = (10.8,66):2 = 43,3 \text{ cm}^2$$

 $V_{obvene} = 43,3 \cdot 4 = 173,2 \text{ cm}^3$



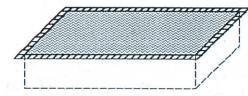
[173,2 cm³]

3. Questo prisma ha la base che è un quadrato di lato 12 cm. Il suo volume è 3600 cm³. Calcola la sua altezza.



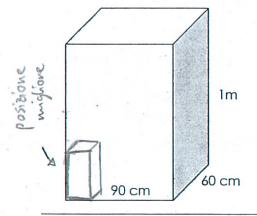
[25 cm]

3. Questa piscina è lunga 14 metri e larga 6. La sua profondità è di 1,80 m. Quanti litri di acqua sono occorsi per riempirla?



$$[151,2 \text{ m}^3 = \dots \text{litri}]$$

4. In questa scatola di legno alta 1m, lunga 90 cm ed alta 60 cm, si devono sistemare delle scatole contenenti bicchieri. Ognuna è lunga 25 cm, larga 15 cm ed alta 18 cm. Quante scatole è possibile trasportare mettendole in modo che tra l'una e l'altra non rimangono spazi vuoti?





Medendo le scatole como bicchieri 18 cm disegnato non restano spazi vvoti!