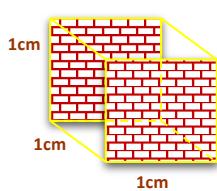


Volumen y Capacidad

Digite X en la tabla de respuestas según corresponda.

Fig.1

$$V = l^3$$

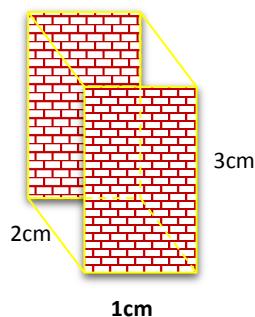


- 1 La Fig.1 representa un cubo, eso indica que los lados son iguales. Para hallar el volumen del cubo se multiplica lado por lado, por lado. Por tanto el volumen del cubo es:

A	B	C	D
---	---	---	---

- A. $V=1m^3$
- B. $V=2cm^3$
- C. $V=3cm^3$
- D. $V=1cm^3$

Fig.2

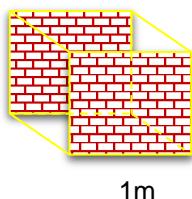


- 2 La Fig.2 representa un prisma. En geometría, un prisma es un poliedro con una base poligonal de n lados, los lados paralelos son iguales. Para hallar el volumen del prisma se multiplican la base (largo x ancho) por la altura. Por tanto el volumen del prisma es:

1	2	3	4
---	---	---	---

- I= largo, a= ancho, h= altura
- A. $V=6cm^3$
- B. $V=8cm^3$
- C. $V=5cm^3$
- D. $V=12cm^3$

Fig.3

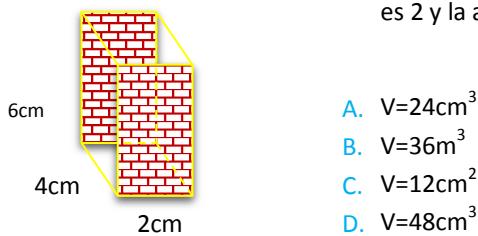


- 3 La Fig.3 representa un cubo. Falco bebe agua de un tanque en forma de cubo. Cada semana bebe el tanque completo. ¿Cuánta agua bebe Falco si el tanque tiene 1m de arista?

3	4	5	6
---	---	---	---

- A. $4m^3$
- B. $3m^3$
- C. $2m^3$
- D. $1m^3$

Fig.4



- 4 La Fig.4 representa un prisma. El largo es igual a 4cm, el ancho es 2 y la altura mide 6cm, hallar el volumen del prisma.

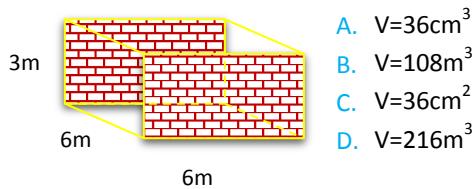
4	5	6	7
---	---	---	---

- A. $V=24cm^3$
- B. $V=36cm^3$
- C. $V=12cm^2$
- D. $V=48cm^3$

Fig.5

- 5 La Fig.5 representa un salón de clase en forma de prisma. El salón tiene en la base 6mx6m y la altura de 3m. Calcular el volumen del salón de clase:

5	6	7	8
---	---	---	---



- A. $V=36cm^3$
- B. $V=108m^3$
- C. $V=36cm^2$
- D. $V=216m^3$

Fig.6

- 6 La Fig.6 muestra una volqueta que tiene 6m^3 de capacidad. Si 6 realiza 3 viajes llenas. ¿Cuántos metros cúbicos de arena transporta?



- A. 180m^3
 B. 18m^3
 C. 12m^3
 D. 24m^3

Fig.7

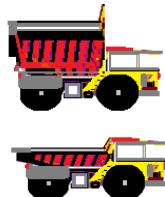
- 7 La Fig.7 muestra una volqueta que tiene 18m^3 de capacidad. Si 7 realiza 7 viajes llenas. ¿Cuántos metros cúbicos de arena puede transportar?



- A. 656cm^3
 B. 256m^3
 C. 126m^3
 D. 116m^3

Fig.8

- 8 Dos volquetas con capacidad de 6 y 18 metros cúbicos, hacen 8 5 viajes llenas con balastro. ¿Cuántos metros cúbicos de balastro transportaron?



- A. 120
 B. 100
 C. 240
 D. 90

Las preguntas 9 y 10 se responden con la figura 9

Fig.9

- 9 Tres volquetas, dos con capacidad de 6 y una con 18 metros cúbicos, ¿Cuántos metros cúbicos de concreto transportaron? Si hacen 5 viajes llenas de concreto.

9



- A. 100m^3
 B. 150m^3
 C. 30m^3
 D. 60m^3



- 10 Si se duplica el número de viajes.

10

- A. 60m^3
 B. 120m^3
 C. 300m^3
 D. 200m^3