

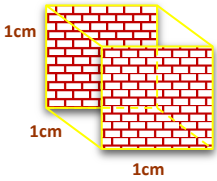
Volumen y Capacidad

Digite X en la tabla de respuestas según corresponda.

Volumen

Fig.1

$V = l^3$

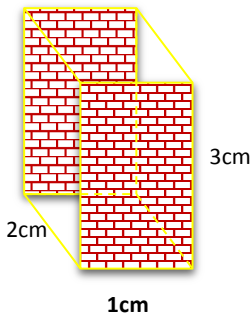


- 1 La Fig.1 representa un cubo, eso indica que los lados son iguales. Para hallar el volumen del cubo se multiplica lado por lado, por lado. Por tanto el volumen del cubo es:

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

A	B	C	D

Fig.2

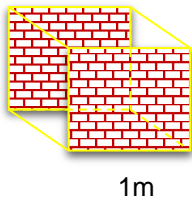


- 2 La Fig.2 representa un prisma. En geometría, un prisma es un poliedro con una base poligonal de n lados, los lados paralelos son iguales. Para hallar el volumen del prisma se multiplican la base (largoxancho) por la altura. Por tanto el volumen del prisma es:

- $l=\text{largo}, a=\text{ancho}, h=\text{altura}$
- A.  $V=6cm^3$
  - B.  $V=8cm^3$
  - C.  $V=5cm^3$
  - D.  $V=12cm^3$

--	--	--	--

Fig.3

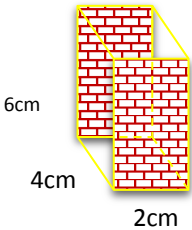


- 3 La Fig.3 representa un cubo. Falco bebe agua de un tanque en forma de cubo. Cada semana bebe el tanque completo. ¿Cuánta agua bebe Falco si el tanque tiene 1m de arista?

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

--	--	--	--

Fig.4

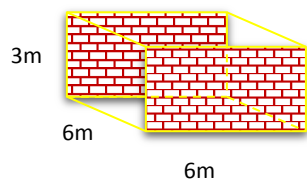


- 4 La Fig.4 representa un prisma. El largo es igual a 4cm, el ancho es 2 y la altura mide 6cm, hallar el volumen del prisma.

- A.  $V=24cm^3$
- B.  $V=36m^3$
- 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:

- 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  $6\text{m}^3$  de capacidad. Si realiza 3 viajes llena ¿Cuántos metros cbicos de transporta?

6 

--	--	--	--

- A.  $180\text{m}^3$
- B.  $18\text{m}^3$
- C.  $12\text{m}^3$
- D.  $24\text{m}^3$

Fig.7



7 La Fig.7 muestra una volqueta que tiene  $18\text{m}^3$  de capacidad. Si realiza 7 viajes llena ¿Cuántos metros cubicos de arena puede transportar?

7 

--	--	--	--

- A.  $656\text{cm}^3$
- B.  $256\text{m}^3$
- C.  $126\text{m}^3$
- D.  $116\text{m}^3$

Fig.8



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

8 

--	--	--	--

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

Fig.9



Las preguntas 9 y 10 se responden con la figura 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.  $100\text{m}^3$
- B.  $150\text{m}^3$
- C.  $30\text{m}^3$
- D.  $60\text{m}^3$



10 Si se duplica el número de viajes.

10 

--	--	--	--

- A.  $60\text{m}^3$
- B.  $120\text{m}^3$
- C.  $300\text{m}^3$
- D.  $200\text{m}^3$

