

Menú

Matemáticas de Fedor

Fig.1

$$V = l^3$$

Volumen

Docente: FERNANDO BASTIDAS PARRA

Digite X en la tabla de respuestas según corresponda.

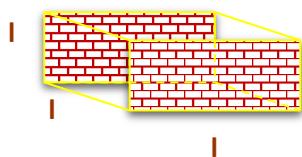
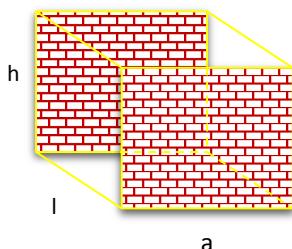
A B C D

Fig.2

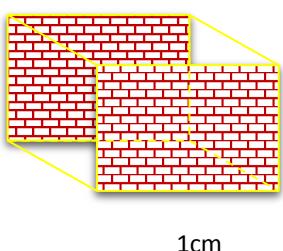


- 1 La Fig.1 representa un cubo, eso indica que los lados son iguales. Para hallar el volumen del cubo se multiplica lado por lado, por lado. Por tanto la fórmula que indica el volumen del cubo es:

- A. $V = l \times l \times l$
- B. $V = l^2$
- C. $V = l$
- D. $V = l + l + l$

1

Fig.3

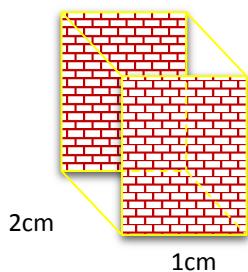


- 2 La Fig.2 representa un prisma. En geometría, un prisma es un poliedro con una base poligonal de n lados, los lados paralelos son iguales. Para hallar el volumen del prisma se multiplican la base (largo x ancho) por la altura. Por tanto el volumen del prisma es:

- I= largo, a= ancho, h= altura
- A. $V = l \times a \times h$
- B. $V = a \times h$
- C. $V = l \times a$
- D. $V = l \times l \times l$

2

Fig.4

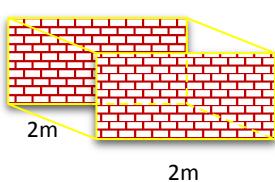


- 3 La Fig.3 representa un cubo. El lado del cubo se llama arista. Si la arista del cubo mide 1cm, hallar el volumen del cubo.

- A. $V = 3\text{cm}^3$
- B. $V = 1\text{m}^3$
- C. $V = 1\text{cm}^2$
- D. $V = 1\text{cm}^3$

3

Fig.5



- 4 La Fig.4 representa un prisma. El largo es igual a 2cm, el ancho es 1 y la altura mide 3cm, hallar el volumen del prisma.

- A. $V = 3\text{cm}^3$
- B. $V = 6\text{m}^3$
- C. $V = 6\text{cm}^2$
- D. $V = 6\text{cm}^3$

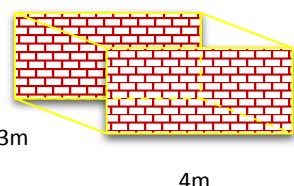
4

- 5 La Fig.5 representa un espacio para un baño en forma de prisma. El baño tiene en la base 2mx2m y la altura de 3m. Calcular el volumen del baño.

- A. $V = 24\text{cm}^3$
- B. $V = 12\text{m}^3$
- C. $V = 7\text{cm}^2$
- D. $V = 8\text{m}^3$

5

Fig.6

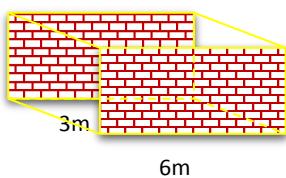


- 6 La Fig.6 representa un espacio para una habitación en forma de prisma. La habitación tiene en la base $4\text{m} \times 3\text{m}$ y la altura de 3m . Calcular el volumen de la habitación.

6

- A. $V=18\text{cm}^3$
- B. $V=36\text{m}^3$
- C. $V=27\text{cm}^3$
- D. $V=10\text{m}^3$

Fig.7

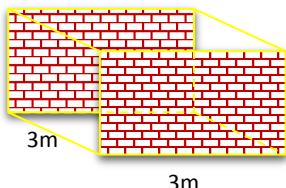


- 7 La Fig.7 representa un espacio para una habitación en forma de prisma. La habitación tiene en la base $6\text{m} \times 3\text{m}$ y la altura de 3m . Calcular el volumen de la habitación.

7

- A. $V=12\text{cm}^3$
- B. $V=64\text{m}^3$
- C. $V=54\text{m}^3$
- D. $V=44\text{m}^3$

Fig.8



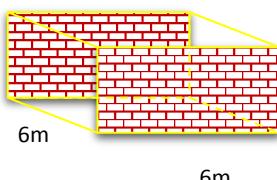
- 8 La Fig.8 representa un espacio para un estanque en forma de prisma. El estanque tiene en la base $3\text{m} \times 3\text{m}$ y la altura de 3m . Calcular el volumen del estanque.

8

- A. $V=33\text{cm}^3$
- B. $V=9\text{m}^3$
- C. $V=12\text{m}^3$
- D. $V=27\text{m}^3$

Las preguntas 9 y 10 se responden con la figura 9

Fig.9



- 9 La Fig.9 representa un espacio para un estanque en forma de prisma. El estanque tiene en la base $6\text{m} \times 6\text{m}$ y la altura de 1m . Calcular el volumen del estanque.

9

- A. $V=36\text{cm}^3$
- B. $V=36\text{m}^3$
- C. $V=37\text{m}^3$
- D. $V=12\text{m}^3$

- 10 Si en la Fig.9 se duplica la altura del esatnque el nuevo volumen será.

10

- A. $V=12\text{cm}^3$
- B. $V=24\text{cm}^3$
- C. $V=72\text{cm}^3$
- D. $V=36\text{m}^3$

DOCENTE: FERNANDO BASTIDAS PARRA

