

Prisma cuadrangular

Pasos Volumen

- 1° colocar las formulas, según la base
- 2° Hallar la superficie de la base
- 3° Multiplicar la superficie de la base por la altura

Pasos Superficie caras

- 1° Vemos número de bases y caras laterales y sus formas
- 2° Colocar las formulas necesarias
- 3° Hallamos la superficie de la base y la multiplicamos por dos (prismas)
- 4° Hallamos la superficie de una cara lateral y multiplicamos por el número de lados de la base
- 5° Sumamos superficies de bases y laterales



Ejercicio 1

Volumen

Superficie base x Altura prisma

$$l \times l \times H_p$$

Base

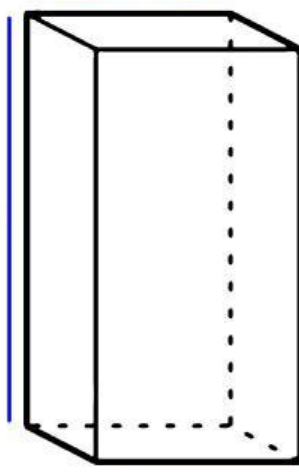
$$l \times l = 6 \times 6 = 36 \text{ cm}^2$$

Volumen

Base x hp

$$36 \text{ cm}^2 \times 12 \text{ cm} = 432 \text{ cm}^3$$

$$H_p = 12 \text{ cm}$$



$$l = 6 \text{ cm}$$

Superficie caras

2 Bases cuadradas + 4 caras laterales rectangulares

Bases

$$2 \times (l \times l) = 2 \times (6 \times 6) = 2 \times 36 = 72 \text{ cm}^2$$

Caras laterales

$$4 \times (b \times H_p) = 4 \times (6 \times 12) = 4 \times 72 = 288 \text{ cm}^2$$

Suma

$$72 + 288 = 360 \text{ cm}^2$$

Ejercicio 2

Volumen

Superficie base x Altura prisma

$$l \times l \times H_p$$

Base

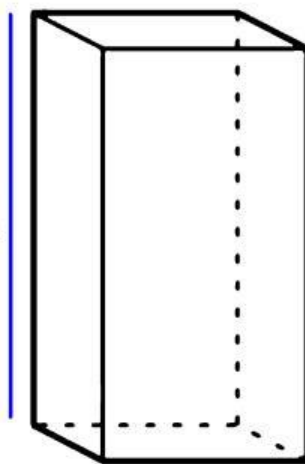
$$l \times l = 15 \times 15 = 225 \text{ cm}^2$$

Volumen

Base x hp

$$225 \text{ cm}^2 \times 36 \text{ cm} = 8100 \text{ cm}^3$$

$$H_p = 36 \text{ cm}$$



$$l = 15 \text{ cm}$$

Superficie caras

2 Bases cuadradas + 4 caras laterales rectangulares

Bases

$$2 \times (l \times l) = 2 \times (15 \times 15) = 2 \times 225 = 450 \text{ cm}^2$$

Caras laterales

$$4 \times (b \times H_p) = 4 \times (15 \times 36) = 4 \times 540 = 2160 \text{ cm}^2$$

Suma

$$450 + 2160 = 2610 \text{ cm}^2$$