

## 6º MATEMÁTICAS. 29 DE MAYO DE 2020. CORRECCIÓN

Aunque en algunas soluciones no aparezcan, vosotros debéis tener escrita la fórmula correspondiente al volumen que estáis calculando.

Volumen de un prisma

$$V = A_{\text{BASE}} \times h$$

Volumen de una pirámide

$$V = \frac{A_{\text{BASE}} \times h}{3}$$

Volumen del cilindro

$$V = \pi \times r^2 \times h$$

Volumen del cono

$$V = \frac{\pi \times r^2 \times h}{3}$$

Volumen de la esfera

$$V = \frac{4 \times \pi \times r^3}{3}$$

### ACTIVIDADES PÁG. 208: 1

1 Cilindro:  $3,14 \times 5^2 \times 10 = 785 \text{ cm}^3$

Cono:  $V = \frac{3,14 \times 6^2 \times 8}{3} = 301,44 \text{ cm}^3$

Esfera:  $\frac{4 \times 3,14 \times 6^3}{3} = 904,32 \text{ cm}^3$

### ACTIVIDADES PÁG 218: 7 y 8

#### ACTIVIDAD 7:

**Prisma:**

$$V = A_{\text{BASE}} \times h$$

$$A_{\text{BASE}} = b \times h = 8 \times 4 = 32 \text{ cm}^2$$

$$V = 32 \text{ cm}^2 \times 4 \text{ cm} = 128 \text{ cm}^3$$

**Cilindro:**

$$V = A_{\text{BASE}} \times h$$

$$A_{\text{BASE}} = \pi \times r^2 = 3,14 \times 5^2 = 78,5 \text{ dm}^2$$

$$V = 78,5 \text{ dm}^2 \times 8 \text{ dm} = 628 \text{ dm}^3$$

**Esfera:**

$$V = \frac{4 \times \pi \times r^3}{3}$$

$$V = \frac{4 \times 3,14 \times 3^3}{3} = 113,04 \text{ m}^3$$

#### ACTIVIDAD 8:

**Pirámide:**

$$V = \frac{A_{\text{BASE}} \times h}{3}$$

$$A_{\text{BASE}} = l \times l = 12 \times 12 = 144 \text{ cm}^2$$

$$V = \frac{144 \times 8}{3} = 384 \text{ cm}^3$$

**Cono:**

$$V = \frac{A_{\text{BASE}} \times h}{3}$$

$$A_{\text{BASE}} = \pi \times r^2 = 3,14 \times 9^2 = 254,34 \text{ cm}^2$$

$$V = 254,34 \text{ cm}^2 \times 12 \text{ cm} = 1.1017,36 \text{ cm}^3$$