

Evaluación Trimestral – Matemáticas 7.º Grado

Temas: Razonamiento algebraico básico y geometría espacial

1. 🍎 + 🍎 + 🍎 = 15

¿Cuánto vale 🍎?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

2. 🍌 + 🍌 + 🍌 = 20

Si 🍌 = 8, ¿cuánto vale 🍌?

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

3. 🍊 + 🍊 + 🍌 = 14

y 🍌 = 8. ¿Cuánto vale 🍊?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

4. 🍇 + 🍇 + 🍊 = 12

🍊 = 4. ¿Cuánto vale 🍇?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

5. (15 puntos)

El paralelepípedo de largo 6 cm, ancho 4 cm y altura 5 cm tiene un volumen igual a:

- a) 120 cm³ b) 100 cm³ c) 90 cm³ d) 80 cm³

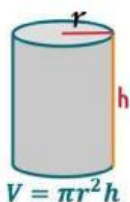
ÁREA Y VOLUMEN DE PARALELEPÍPEDOS



$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$A_t = 2(ab + bc + ac)$$

$$A_l = 2(ab + ac)$$



6. (15 puntos)

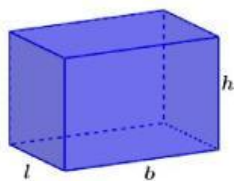
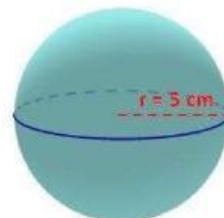
Un cilindro tiene radio 3 cm y altura 10 cm. Su volumen es aproximadamente:

- a) 94 cm³ b) 283 cm³ c) 565 cm³ d) 942 cm³

7. (15 puntos)

Una esfera tiene radio 5 cm. ¿Cuál es su volumen?

- a) 500 cm³ b) 523 cm³ c) 625 cm³ d) 785 cm³



$$A_s = 2(bl + lh + hb)$$

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

8. (15 puntos)

Un prisma rectangular mide 8 cm × 5 cm × 4 cm. ¿Cuál es su área total?

- a) 96 cm² b) 160 cm² c) 184 cm² d) 232 cm²