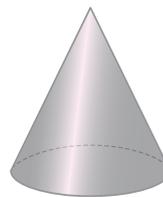
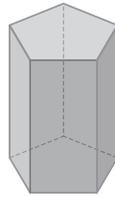
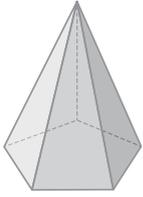


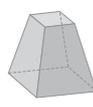
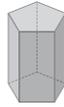
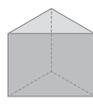
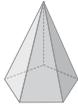
1 Escribe el nombre de estas figuras. Indica si es un poliedro o un cuerpo redondo.



.....

.....

2 Completa la tabla.



CARAS				
VÉRTICES				
ARISTAS				

3 Une cada poliedro regular con su nombre.

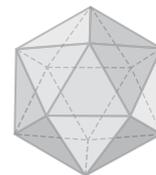
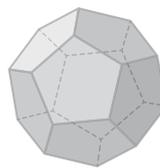
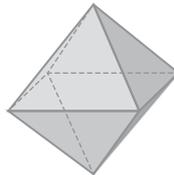
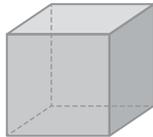
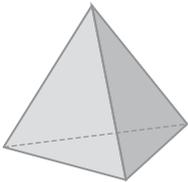
Dodecaedro

Tetraedro

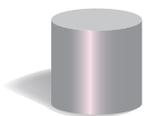
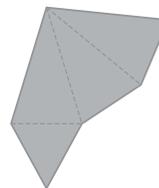
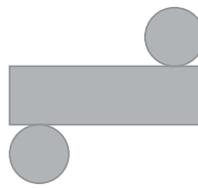
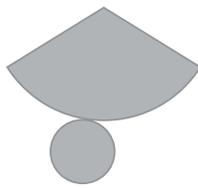
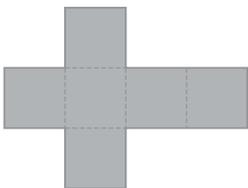
Icosaedro

Hexaedro

Octaedro



4 Asocia cada cuerpo con su desarrollo.



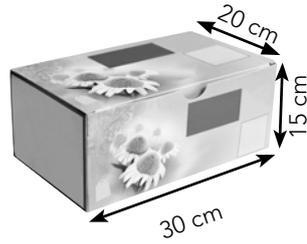
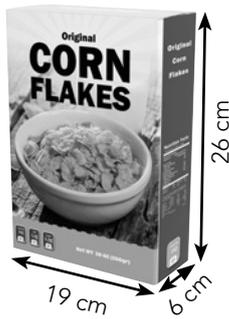
5 Completa.

a) Si un triángulo rectángulo gira alrededor de uno de los lados del ángulo recto, genera un

b) Si un rectángulo gira alrededor de uno de sus lados, genera un

c) Si un semicírculo gira alrededor de su lado recto, genera una

6 Ordena el volumen de estos envases de menor a mayor.



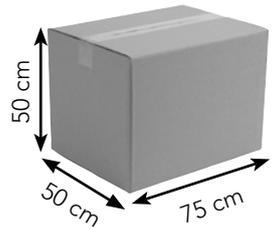
□ ○ □ ○ □

7 Calcula.

a) $45 \times 7,2 = \dots\dots\dots$

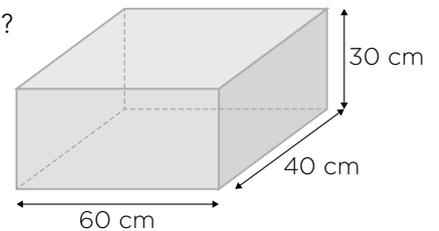
b) $68,05 \overline{) 5}$

8 Para hacer un disfraz de robot necesitamos 4 cajas como esta. ¿Cuántos metros cuadrados de cartón utilizaremos?



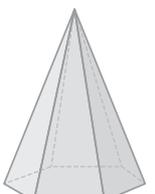
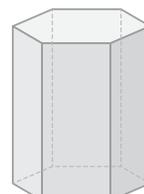
SOLUCIÓN:.....

9 Si queremos llenar la mitad de este acuario, ¿cuántos litros de agua necesitaremos?



SOLUCIÓN:.....

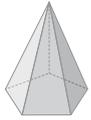
10 Pilar ha construido un prisma de base hexagonal y una pirámide con una base y altura iguales a la del prisma. Si el volumen del prisma es $51,9 \text{ cm}^3$, ¿cuál es el volumen de la pirámide?



SOLUCIÓN:.....

UNIDAD 11

1



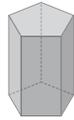
Pirámide

Poliedro



Cilindro

Cuerpo redondo



Prisma

Poliedro



Cono

Cuerpo redondo

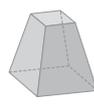
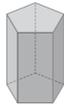
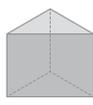
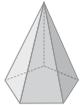


Esfera

Cuerpo redondo

(0,10 p. cada nombre y 0,10 p., si es cuerpo redondo o poliedro)

2



CARAS	6	5	7	6
VÉRTICES	6	6	10	8
ARISTAS	10	9	15	12

(0,25 p. las celdas de cada figura)

3

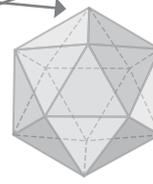
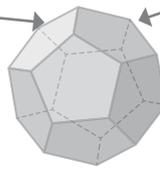
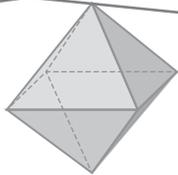
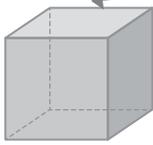
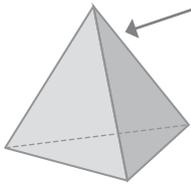
Dodecaedro

Tetraedro

Icosaedro

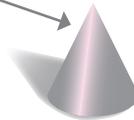
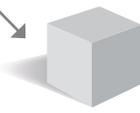
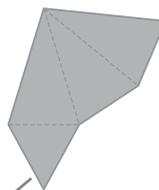
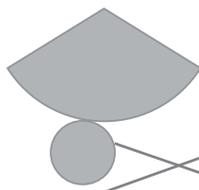
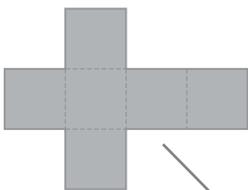
Hexaedro

Octaedro



(0,20 p. cada asociación)

4



(0,25 cada asociación)

5 a) cono.

b) cilindro.

c) esfera

(1 p. Penaliza 0,5 p. cada error)

6 De izquierda a derecha:

$$\text{Volumen CAJA 1} = 6 \text{ cm} \times 19 \text{ cm} \times 26 \text{ cm} = 2\,964 \text{ cm}^3$$

$$\text{Volumen CAJA 2} = 13 \text{ cm} \times 29 \text{ cm} \times 21 \text{ cm} = 7\,917 \text{ cm}^3$$

$$\text{Volumen CAJA 3} = 15 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} = 9\,000 \text{ cm}^3$$

$$2\,964 \text{ cm}^3 < 7\,917 \text{ cm}^3 < 9\,000 \text{ cm}^3$$

(0,25 p. cada volumen y 0,25 p. el orden)

7 a) 324

b) 13,61

(0,5 p. cada operación)

8 Área de la CAJA = Área LATERAL + Área de las BASES

$$\text{Área LATERAL} = 50 \text{ cm} \times 75 \text{ cm} \times 4 = 15\,000 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área de las BASES} = 50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 2 = 5\,000 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área de la CAJA} = 15\,000 \text{ cm}^2 + 5\,000 \text{ cm}^2 = 20\,000 \text{ cm}^2$$

$$20\,000 \text{ cm}^2 \times 4 = 80\,000 \text{ cm}^2 = 8 \text{ m}^2$$

(1 p. Si solo calcula el área de una caja 0,5 p. Penaliza 0,5 p. si hay errores de cálculo)

9 Volumen del ACUARIO = $60 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} = 72\,000 \text{ cm}^3 = 72 \text{ L}$

$$72 \text{ L} : 2 = 36 \text{ L}$$

Necesitaremos 36 L de agua.

(1 p. y 0,5 p., si solo calcula el volumen del acuario entero. Penaliza 0,5 p. si hay errores de cálculo)

10 Volumen de la PIRÁMIDE = Volumen del PRISMA : 3

$$\text{Volumen de la PIRÁMIDE} = 51,9 \text{ cm}^3 : 3 = 17,3 \text{ cm}^3$$

(1 p. Penaliza 0,5 si hay errores de cálculo)