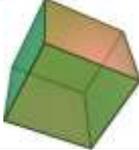
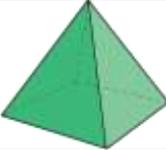
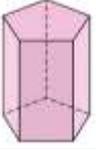


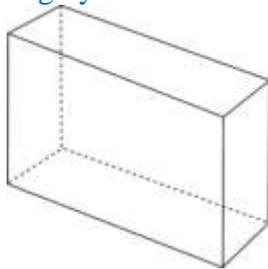
NOMBRE _____ CURSO _____ FECHA _____

NOTA: TODOS LOS RESULTADOS SE REDONDEARÁN A 2 DECIMALES.
 NO OLVIDAR PONER LAS UNIDADES O SE PERDERÁ NOTA.

1) Indica los nombres de los siguientes poliedros y figuras geométricas:

					
Icosaedro	Cilindro	Cubo	Tetraedro	Octaedro	Prisma

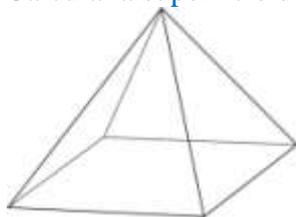
2) Calcula la superficie de un prisma de base rectangular de 2 m de ancho, 3 m de largo y 4 m de alto.



La fórmula del prisma: $A = \text{área de la base} \cdot 2 + \text{perímetro de la base} \cdot \text{altura}$

$$A = 2 \cdot 3 \cdot 2 + (2 + 3 + 2 + 3) \cdot 4 = 52 \text{ m}^2$$

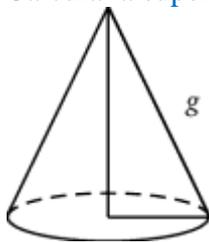
3) Calcula la superficie de una pirámide cuadrada de lado 4 m y apotema 3 m.



La fórmula de la pirámide: $A = \text{área de la base} + \frac{\text{perímetro de la base} \cdot \text{apotema}}{2}$

$$A = 4 \cdot 4 + \frac{(4 + 4 + 4 + 4) \cdot 3}{2} = 16 + 24 = 40 \text{ m}^2$$

4) Calcula la superficie de cono de radio 4 m y altura 6 m.



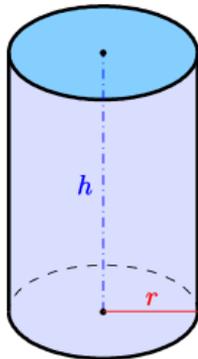
La fórmula de la pirámide: $A = \pi r^2 + \pi r g$

Necesitamos calcular la generatriz que es la hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos catetos son el radio y la altura.

$$g = +\sqrt{h^2 + r^2} = +\sqrt{6^2 + 4^2} = 7,211 \dots \text{ m}$$

$$A = \pi r^2 + \pi r g = \pi 4^2 + \pi 4 \cdot 7,211 \dots = 140,882 \dots = 140,88 \text{ m}^2$$

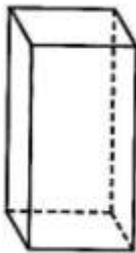
- 5) Calcula el área de un cilindro de radio 3 m y altura 5 m.



La fórmula del cilindro: $A = 2\pi r^2 + 2\pi r h$

$$A = 2\pi 3^2 + 2\pi 3 \cdot 5 = 150,796 \dots = 150,80 \text{ m}^2$$

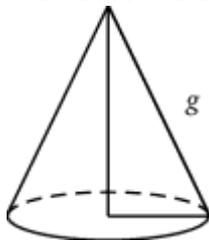
- 6) Calcula el volumen de un prisma cuadrado de lado 3 m y altura 5 m.



La fórmula del prisma: $V = \text{área de la base} \cdot \text{altura}$

$$V = 3 \cdot 3 \cdot 5 = 45 \text{ m}^3$$

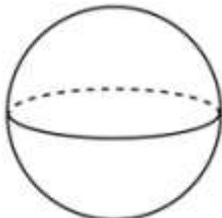
- 7) Calcula el volumen de cono de radio 4 cm y generatriz 6 cm.



La fórmula del prisma: $V = \frac{\text{área de la base} \cdot \text{altura}}{3} = \frac{\pi r^2 \cdot h}{3}$

$$V = \frac{\pi \cdot 4^2 \cdot 6}{3} = 32\pi = 100,53 \text{ cm}^3$$

- 8) Calcula el volumen de una esfera de radio 3 cm.



La fórmula de la esfera: $V = \frac{4\pi r^3}{3}$

$$V = \frac{4\pi \cdot 3^3}{3} = 36\pi = 113,10 \text{ cm}^3$$