

# ÁREA Y VOLUMEN DE UNA ESFERA

Área y volumen de la esfera



$$A = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$

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

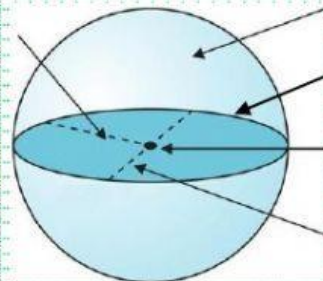
Relaciona los elementos de la esfera según corresponda.

CENTRO

RADIO

DIÁMETRO

SUPERFICIE



CIRCUNFERENCIA

**Resuelve**

1

Al cortar una naranja por la mitad, se obtiene un círculo cuyo diámetro es de 8 cm. Calcula el área y volumen de la naranja.



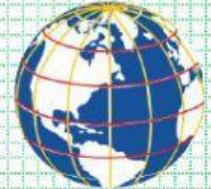
**Respuesta:**

La naranja tiene un área de \_\_\_\_\_ y un volumen de \_\_\_\_\_

2

En el "Centro comercial Dos" de Juliaca tenemos un monumento que representa al globo terráqueo, con un radio de 2 m. Mijhael desea saber el área de su superficie y su volumen.

Ayudemos Mijhael a hallar el área y volumen.

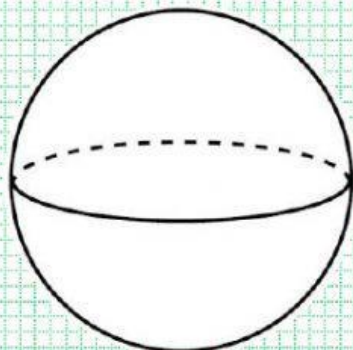


**Respuesta:**

El globo terráqueo tiene un área de \_\_\_\_\_ y un volumen de \_\_\_\_\_

3

Halla el área de la superficie esférica cuyo diámetro es 8 m.

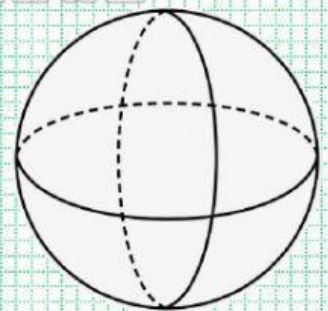


**Respuesta:**

La superficie de la esférica tiene un área de \_\_\_\_\_

4

Halla el área y volumen de la esfera, cuyo diámetro es la mitad de 40 m.



**Respuesta:**

La esfera tiene un área de \_\_\_\_\_ y un volumen de \_\_\_\_\_