

GUIA PARCIAL N° 11 2° EM
PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19

| | | | |
|---------------|--------------|-------------------------|--|
| Nombre | | | |
| Curso | Fecha | Puntaje Obtenido | |

OA 7

Desarrollar las fórmulas del área de la superficie y el volumen de la esfera

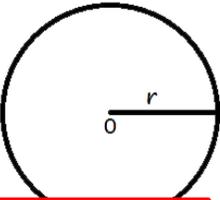
OBJETIVO DE LA CLASE:

Calcular el área y volumen de algunos cuerpos geométricos.

¡LEE ATENTAMENTE ANTES DE CONTESTAR!

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has REVISADO EN EL VÍDEO. **Para todos los ejercicios, $\pi = 3,14$**

1. CALCULA EL ÁREA (A) Y EL PERÍMETRO (P) DE LAS FIGURAS GEOMÉTRICAS.

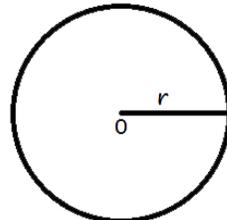


$$P = 2 \cdot \pi \cdot r$$
$$A = \pi \cdot r^2$$

r: 3 Cm

AREA: $\pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 3^2$
 $= 28,26 \text{ cm}^2$

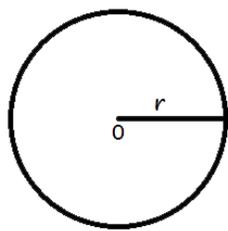
PERIMETRO: $2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot$
 $3,14 \cdot 3 = 18,84 \text{ cm}$



r: 13 Cm

AREA: $\pi \cdot r^2 =$

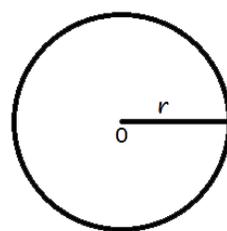
PERIMETRO: $2 \cdot \pi \cdot r$



r: 33 Cm

AREA:

PERIMETRO:

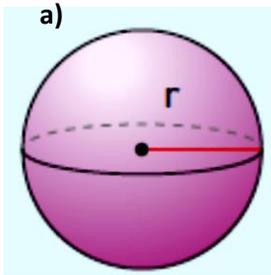


r: 24 Cm

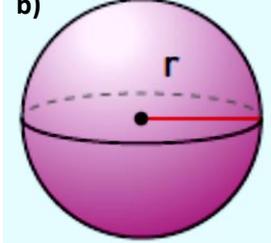
AREA:

PERIMETRO:

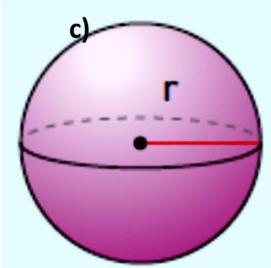
2. **CALCULA** EL **ÁREA** (A) DEL **CÍRCULO MÁXIMO** DE CADA ESFERA, COMPLETANDO CADA DESARROLLO.



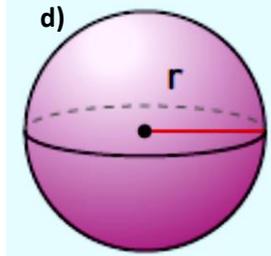
r: 7 Cm
 AREA: $\pi \cdot r^2 =$
 $3,14 \cdot 7^2 =$
 $3,14 \cdot 49 = 153,86cm^2$



r: 5 Cm
 AREA: $\pi \cdot r^2 =$

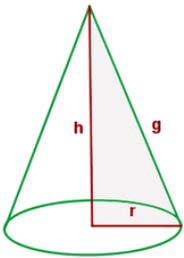


r: 7 Cm
 AREA: $\pi \cdot r^2 =$



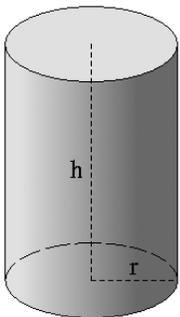
r: 5 Cm
 AREA: $\pi \cdot r^2 =$

3.- **CALCULA** EL VOLUMEN DE LOS SIGUIENTES CUERPOS, Y **CONCLUYE** QUÉ RELACIÓN HAY ENTRE SUS VOLÚMENES



Radio (r): 7 Cm
 Altura (h): 12 cm

VOLUMEN:



Radio (r): 7 Cm
 Altura (h): 12 cm

VOLUMEN: