

CONTROL ACUMULATIVO # 26

NOMBRES: 1. 2.		CURSO: 1° medio ____	FECHA: / / MMXXIV
		PUNTAJE TOTAL: 18 puntos @ 60 %	PUNTAJE OBTENIDO:
UNIDAD	Geometría		
CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none"> Cilindro y cono 		
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> Determinar el área del cilindro y el cono a partir de sus medidas usando la fórmula apropiada. 		
INSTRUCCIONES	<ul style="list-style-type: none"> Resuelva cada ejercicio en el espacio debajo del enunciado de la forma más detallada posible. Enumere los pasos que realizó y encierre su respuesta final con lápiz de color (no destacador). 		

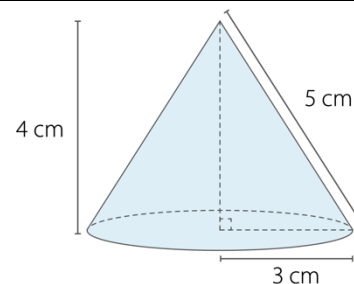
Formulario

Cilindro	Cono	Fórmulas alternativas	Otras fórmulas
<ul style="list-style-type: none"> $A = 2\pi r^2 + 2\pi rh$ $A_B = \pi r^2$ $A_L = 2\pi rh$ $V = \pi r^2 h$ 	<ul style="list-style-type: none"> $A = \pi r^2 + \pi rg$ $A_B = \pi r^2$ $A_L = \pi rg$ $V = \frac{\pi r^2 h}{3}$ 	<ul style="list-style-type: none"> $A_{co} = \pi r(r + g)$ $A_{ci} = 2\pi r(r + h)$ 	<ul style="list-style-type: none"> $g = \sqrt{r^2 + h^2}$ $h = \sqrt{g^2 - r^2}$ $r = \sqrt{g^2 - h^2}$

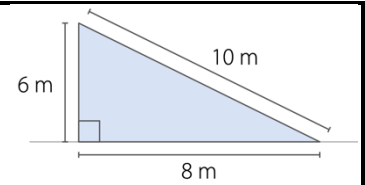
Problemas

En cada caso, determine correctamente qué debe calcular (1 p), haga las figuras 3D (1 p), escriba la o las fórmulas que utilizará (1 p), reemplace los valores que le proporciona el enunciado (1 p), realice los cálculos correspondientes (1 p) y elabore una respuesta a la pregunta (1 p). Cada problema tiene un total de 6 puntos.

1. Considerando la figura de la derecha y determina área basal (A_B), área lateral (A_L), área total (A_T) y volumen (V).



2. Considerando la figura de la derecha, determine el volumen de los dos conos que se pueden formar con el triángulo rectángulo, girándolo respectivamente por el cateto más largo y por el cateto más corto.



3. **DESAFÍO:** Considerando la figura de la derecha, determina el **volumen del cono truncado** que se forma al quitarle la parte cónica superior a un cono normal.

