

"Lic. Benito Juárez"

Turno Vespertino.

Examen de Matemáticas III

Profr. Luis Armando Jacinto De la Luz.

Nombre del alumno:	
--------------------	--

Instrucción: Anota lo que se solicita en cada uno de los apartados.

✚ Haciendo uso de la fórmula general, contesta en los cuadros faltantes.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$5x^2 - 9x + 4 = 0$$

$a =$

$b =$

$c =$

$$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)^2 - 4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}$$

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad - \quad}}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{9 + 1}{10}$$

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{10}{10} =$$

$$x = \frac{\pm}{\quad}$$

$$x_2 = \frac{9 - 1}{10}$$

$$x_2 = \frac{8}{10} = \frac{\quad}{\quad}$$

- ✚ Obtener la media aritmética y moda del siguiente conjunto de datos (solo el resultado final).

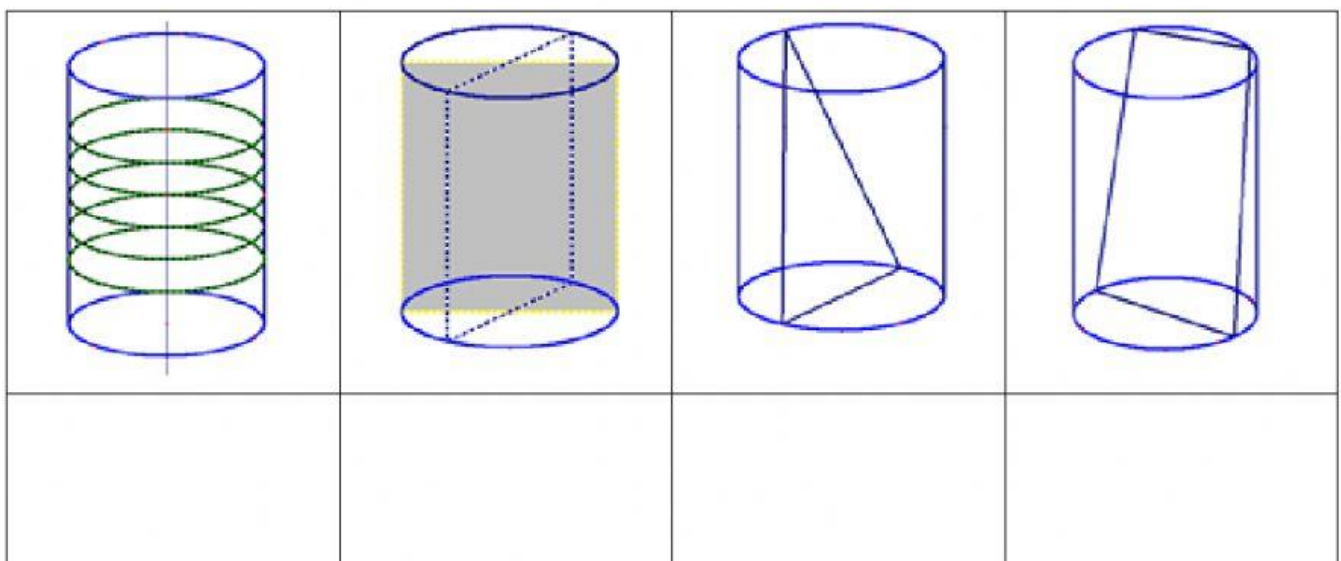
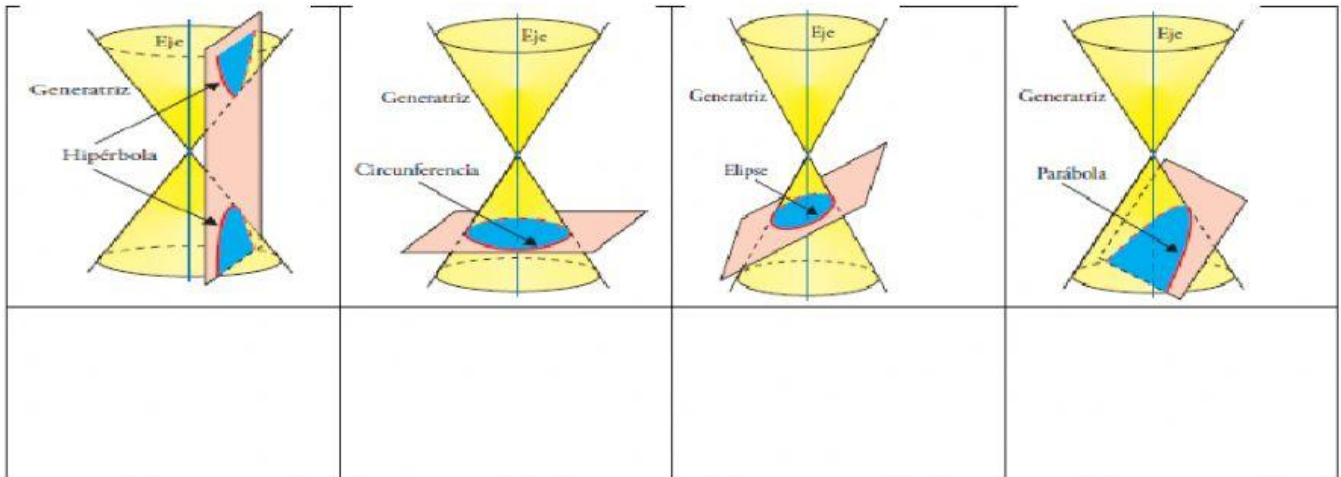
8 , 9 , 7 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 8

Media aritmética

Mediana

Moda

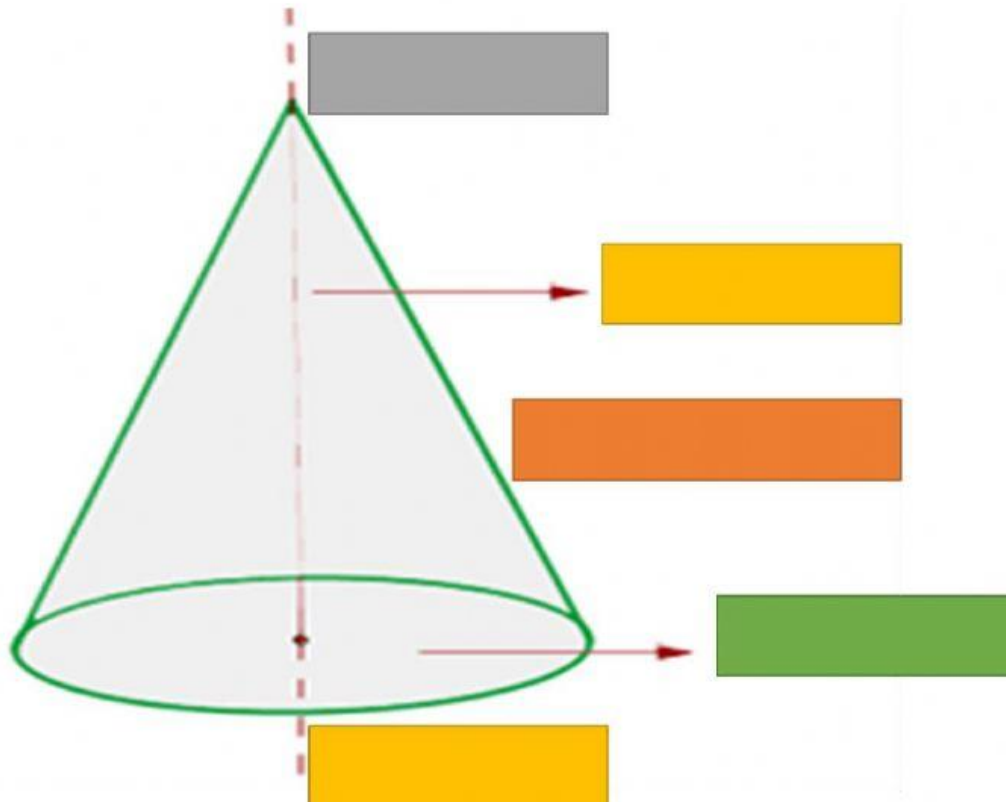
- ✚ Escribe el nombre del corte que se le hace a un cono o cilindro.



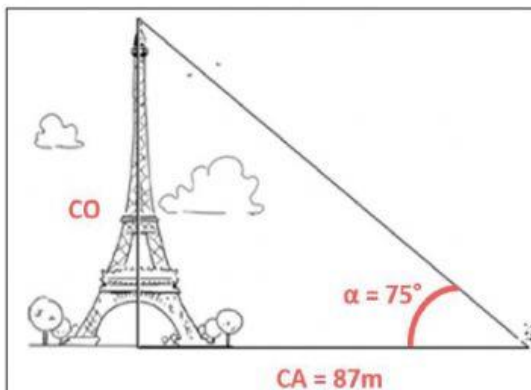
- ✚ Haciendo uso de la fórmula de cortes de un cilindro, llenar la siguiente tabla.

Radio	2 cm	cm	cm	cm	cm	0.4 cm	1.2 cm
Altura	10 cm	9 cm	7 cm	5 cm	3 cm	cm	cm

✚ Escribir las partes de un cono.



✚ Haciendo uso de la tabla de razones trigonométricas, contesta cada uno de los ejercicios (ocupar dos decimales para el resultado final).

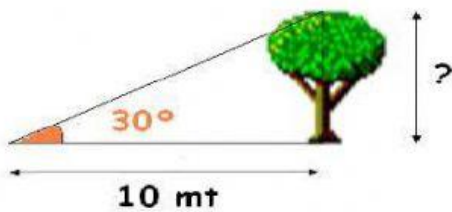


$$\tan = \frac{CO}{87}$$

$$= \frac{CO}{87}$$

$$(\quad)(\quad) = CO$$

$$CO = m$$



Observa atentamente la figura y los datos que se te proporcionan. Lo que se desea saber es:

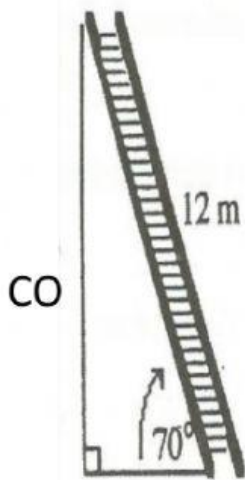
¿Cuál es la altura en metros del árbol?

$$\tan = \frac{CO}{10}$$

$$= \frac{CO}{10}$$

$$(\quad)(\quad) = CO$$

$$CO = \quad m$$



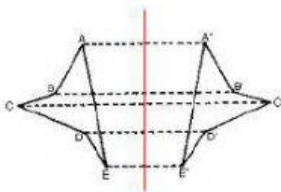
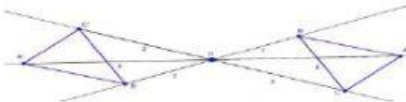
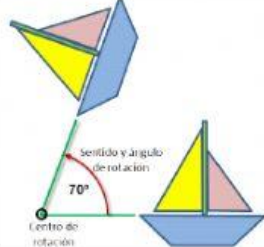
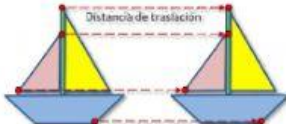
$$\sin = \frac{CO}{12}$$

$$= \frac{CO}{12}$$

$$(\quad)(\quad) = CO$$

$$CO = \quad m$$

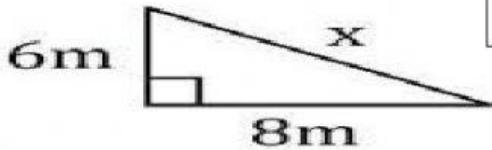
✚ Escribe en el recuadro a qué tipo de simetría hace referencia cada imagen (Axial, Rotación, traslación, central).

✚ Completa cada una de las siguientes frases.

- 1) Al girar un triángulo rectángulo se forma un: _____.
- 2) Al girar un semicírculo se forma una: _____.
- 3) Al girar un rectángulo se forma un: _____.

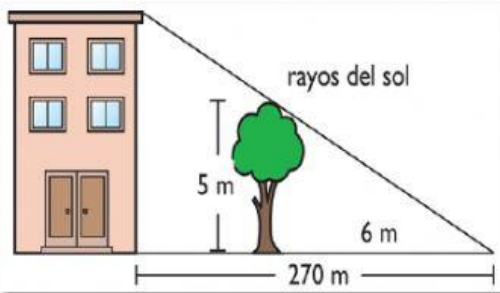
- ✚ Haciendo uso del Teorema de Pitágoras, determinar el valor faltante del siguiente triángulo.



¿Cuál es el valor de "x"?

x = m

- ✚ Haciendo uso del Teorema de Tales, determinar el valor faltante.



$$(x)(\quad) = (\quad)(\quad)$$

$$6x =$$

$$\frac{x}{\quad} = \frac{\quad}{6}$$

$$x = \frac{\quad}{6}$$

$$x = \quad m$$

- ✚ Resuelve el siguiente Binomio al cuadrado.

$$(6m^3 + 4t^7)^2 =$$

$$(\quad m^3)^2 + 2(\quad m^3)(\quad t^7) + (\quad t^7)^2$$

$$\quad m^6 + \quad m^3 t^7 + \quad t^{14}$$

