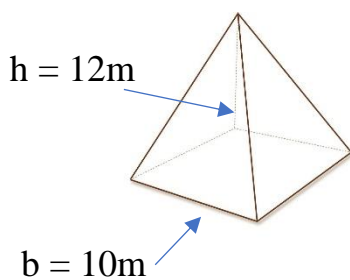




Colegio Elvira de Mendoza
4to grado de Secundaria
Práctica final de Matemática

Tema I- Calcular el área total de una pirámide regular conociendo sus medidas y utilizando la expresión.

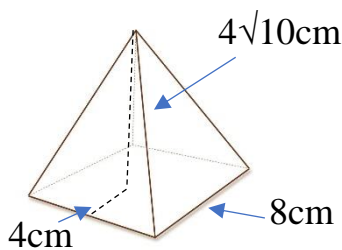


$$Al = (b \times 4) (13) \div 2$$

$$Ab = l^2$$

$$At = Al + Ab$$

Tema II- a) Determinar el área total de la pirámide regular



$$A = nl (ab + al) \div 2$$

b) Obtener el volumen de la pirámide regular

$$h = \sqrt{al^2 - a^2b}$$

$$V = ((p)(op)(h) \div 6 =$$

Tema III- Estudiar las páginas 162 – 163 luego realiza las actividades.

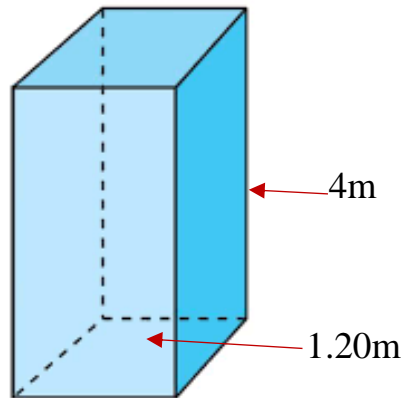
- a) **Calcular el área total en primer caso y el volumen en el segundo.**

Actividad 163.

- b) **Calcula el volumen de un prisma regular, usando la fórmula**

$$V = (ab)^2 \cdot (h)$$

Prisma



Tema III- Pirámide

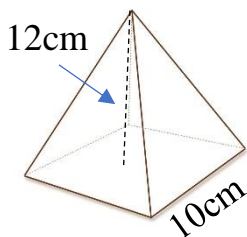
Estudiar las páginas 164-165 luego realiza las actividades de la página 165.

- a) **3. Revisa y luego responde:**

4. Calcula lo que se te pide:

- b) **Calcula el volumen de la pirámide regular, utiliza la fórmula**

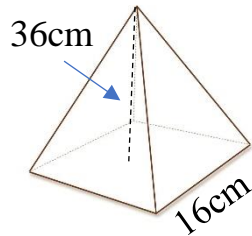
$$V = \frac{(ab)(h)}{3}$$



c) **Calcula el área total de una pirámide regular con la fórmula**

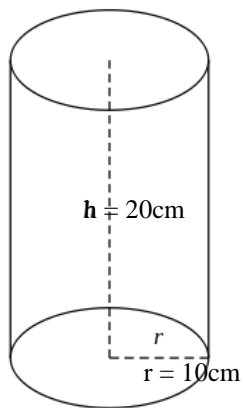
$$A_t = A_l + A_b$$

$$A_l = \frac{b \times h}{2}; A_b = l^2$$

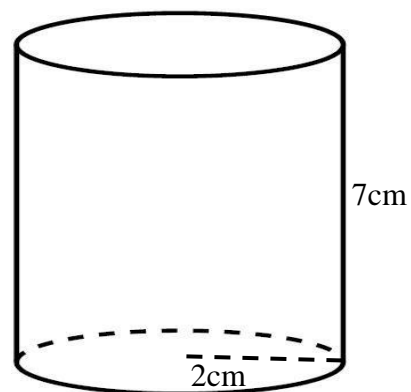


Tema IV- Calcular el área total y el volumen de los siguientes cilindros.

a) .



b)

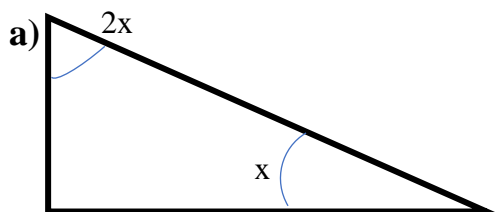


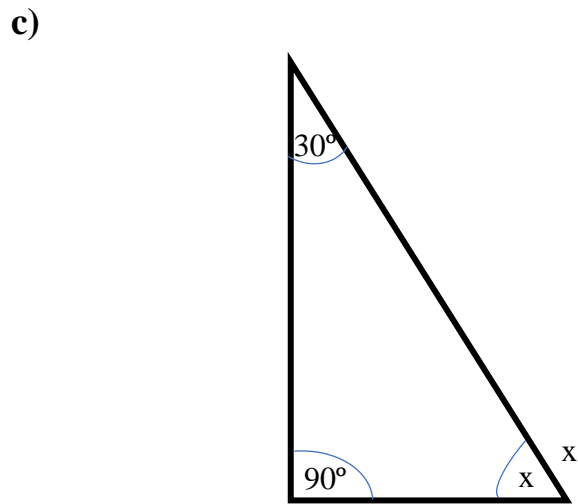
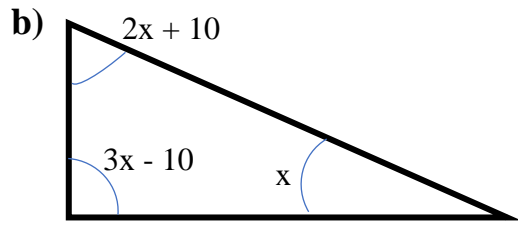
Para realizar los ejercicios deben utilizar las fórmulas

$$A_r = 2\pi r (r + h)$$

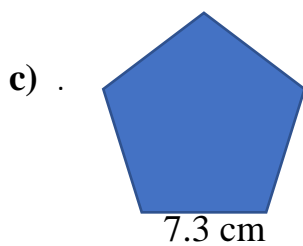
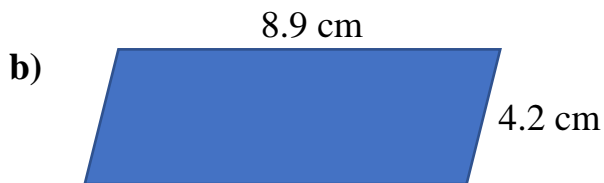
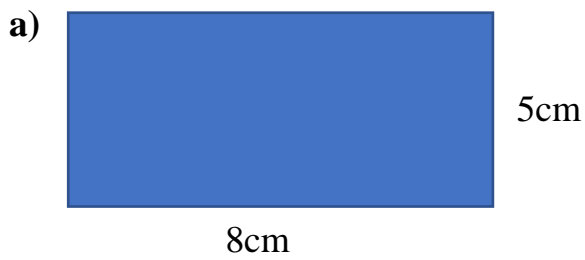
$$V = \pi r^2 h$$

Tema V- Determina las medidas de los ángulos interiores de un triángulo que suman 180°





Tema VI- Determina el perímetro y el área de las figuras geométricas dadas a continuación



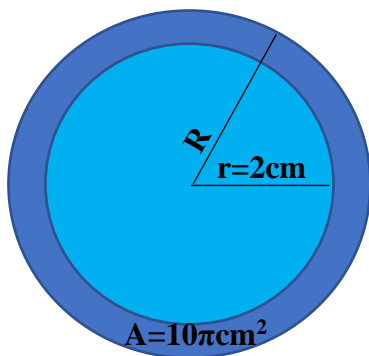
Tema VII- Escribe V o F delante de cada afirmación

- a) ___ Dos lados consecutivos de un polígono pueden ser colineales.
- b) ___ Todo polígono equilátero es un polígono regular.
- c) ___ Al menos una diagonal de un polígono cóncavo no está en su interior.
- d) ___ La suma de las medidas de los ángulos de cualquier polígono de n lados es $180^\circ (n - 2)$
- e) ___ Si $T(4, -2)$ transforma P en P' , la translación $T(-4, 2)$ transforma P' en P .

Tema VIII- Determina el radio mayor de la circunferencia dada a continuación:

Fórmula

$$R = \sqrt{A/\pi} - r^2$$



Tema IX- Calcula el área del círculo de características especificadas:

Fórmulas

- a) De radio 15.65cm
- b) De radio $2.4 \times 10^{-3}\text{m}$
- c) De diámetro $\frac{1}{2} \sqrt{3}$ "
- d) De diámetro 6m

$$A_c = \pi r^2$$

$$A_c = \pi (d/2)^2 = \pi d^2/4$$

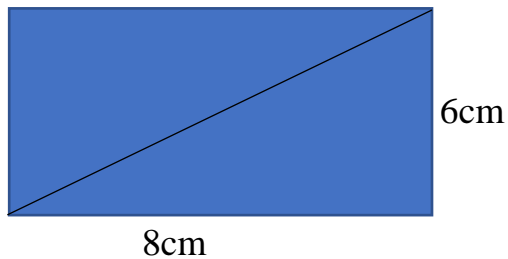
Tema X- Obtén el radio de cada uno de los círculos cuyas áreas se muestran.

- a) $A = 38.95\text{cm}^2$
- b) $A = 5\sqrt{2}\text{m}^2$
- c) $A = 9.612\text{pulg}^2$
- d) $A = 18\pi^2\text{cm}^2$

Fórmulas

$$R = c/2\pi$$

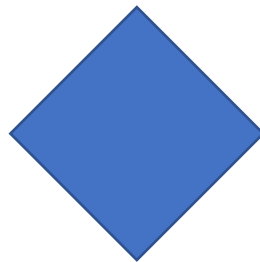
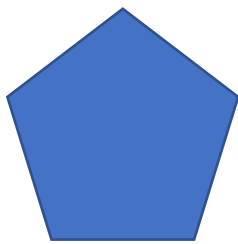
Tema XI- Calcular la longitud de la diagonal de un rectángulo de 8cm de base y 6cm de altura.



Fórmula

$$d = \sqrt{b^2 + h^2}$$

Tema XII- Determina el número total de diagonales de los polígonos siguientes



Tema XIII- Completa la tabla

Radio	Diametro	Circunferencia
		25.133
12		
	17.90	
		62.832
	537296	
18		

Fórmulas

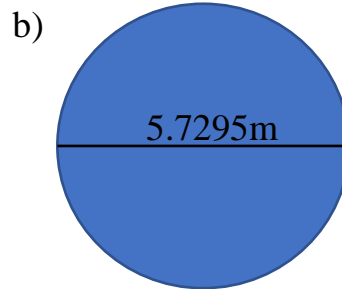
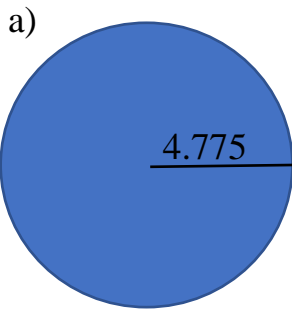
$$C = 2\pi r$$

$$R = c/2\pi$$

$$A_c = \pi r^2 \text{ círculo}$$

$$A_c = \pi(d/2)^2 = \pi d^2/4$$

Tema XIV- Determina la longitud de cada una de las circunferencias siguientes:



Tema XV- Marca con V las proposiciones verdaderas.

- _____ algunos puntos de una circunferencia equidistan de su centro.
- _____ Un punto p de un círculo de radio r y centro o cumple con $op \leq r$.
- _____ Un punto P de una circunferencia de radio r y centro O cumple con $OP > r$.
- _____ El diámetro de una circunferencia es la mayor de sus cuerdas.
- _____ El diámetro de toda circunferencia, es siempre igual a dos radios.

Tema XVI- Calcula la circunferencia, de radio o diámetro dados a continuación.

a) $R=15.8\text{cm}$

b) $D= 12\sqrt{2}\text{cm}$

c) $R= 7''$

d) $R= 0.75\text{m}$

e) $d= 2.54648\text{dm}$

f) $d= 6\text{m}$