



EJERCICIOS DE APOYO PAR 2

UNIDAD DE APRENDIZAJE: GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

Nombre del Alumno: _____ Grupo: _____

1. Responde las siguientes preguntas:

- ¿Cómo calculo la cantidad de material que necesito para cercar un terreno?
- ¿Cuál figura regular tiene menor perímetro?
- ¿Cómo calculo cuánta pintura es necesaria para pintar una pared?
- ¿Cuáles son las formas de medir volúmenes en mi comunidad?
- ¿Cuál es la suma de los ángulos internos de un cuadrado?
- ¿Es lo mismo congruencia y semejanza?
- ¿En qué consiste el teorema de Tales?

2. Define los siguientes términos:

Angulo semi-inscrito	Círculo unitario	Tangente	Mediana
Angulo circunscrito	Secante	Baricentro	Mediatriz
Angulo inscrito	Radio	Ortocentro	Bisectriz
Angulo central	Cuerda	Incentro	Altura
Apotema	Diámetro	Circuncentro	

3. ¿Cuál es la clasificación de los polígonos?

4. ¿Qué cantidad de papel se necesita para elaborar un periódico mural de forma hexagonal de 24 cm de lado y 18 cm de apotema?

5. Calcula el perímetro de un rectángulo cuyos lados miden 28m y 40m

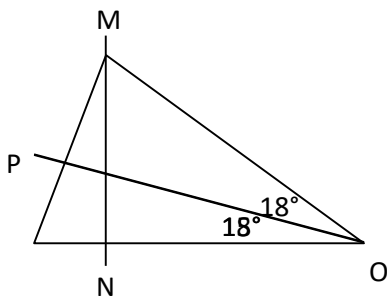
6. ¿Cuál es el área de un triángulo cuya base mide 38 cm y su altura 22 cm?

7. El área de un triángulo equilátero es igual a $25\sqrt{3}m^2$. Si su altura es de $5\sqrt{3}m$, ¿Cuánto mide su perímetro?

8. Si uno de los lados de un rectángulo mide 19 cm y la diagonal 26 cm, ¿cuánto mide el otro lado?

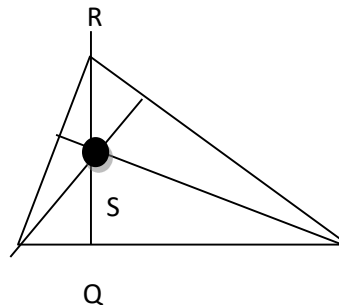
9. Calcula la altura de un rectángulo cuya diagonal mide 9cm y la base 7 cm.

10. Identifica en cada una de los siguientes triángulos sus rectas notables



MN= _____

OP= _____

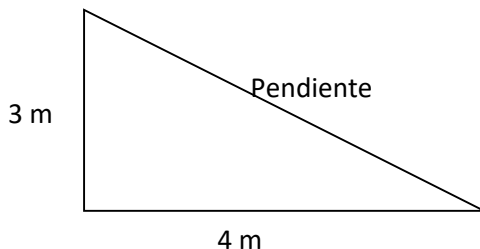


QR= _____

S = _____

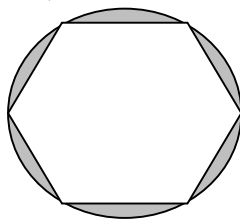
11. Para sostener un poste de 20 m de altura, se le va a sujetar con un alambre de 25 m desde la parte más alta, ¿a qué distancia del pie del poste, deberá fijarse al suelo para usar los 25 mts?

12. Si Luis tiene que subir por la siguiente pendiente, ¿cuántos metros va a recorrer para llegar a la cima?

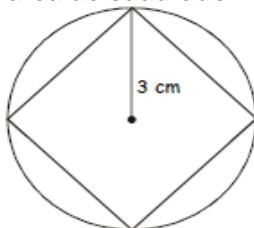




13. ¿Cuál es la medida del área sombreada?, si cada lado mide 3 cm y la apotema 3 cm.



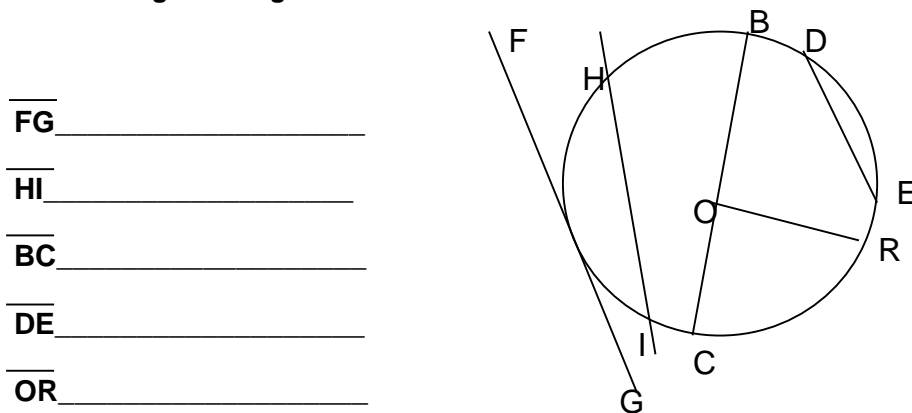
14. De acuerdo con lo datos, ¿Cuál es el área de cuadrado?



15. Completa el siguiente cuadro

No. lados	Polígono (regular)	No. diagonales	Medida ángulos interiores
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

16. En la siguiente figura escribe los nombres de cada elemento de la circunferencia.



17. Dado el siguiente triangulo donde $A=45$, $B=60$ y $C=20$ calcula el valor de D

