

Competencia: POLÍGONOS

TEMA III: DETERMINEN LO QUE LE PIDAN. Nota utiliza la formula correspondiente

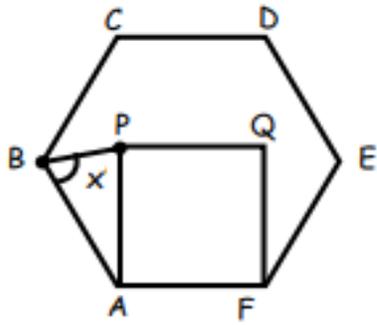
2. En una figura geométrica su ángulo exterior mide 72° . ¿Como se llama dicha figura? _____
 $S_e = 360^{\circ}$

3. Hallar el número de lados de un polígono convexo cuyos ángulos interiores es igual a 11 veces sus ángulos exteriores.

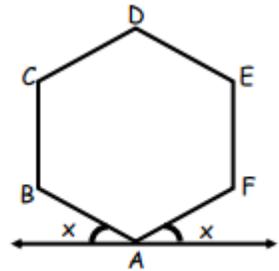
4. Si el ángulo central de un polígono regular mide 60° . ¿Cuántas diagonales tiene el polígono?

5. ¿Cuántas diagonales parten de uno del vértice de un polígono, en el cual la suma de los ángulos interiores y externos es igual a 162°

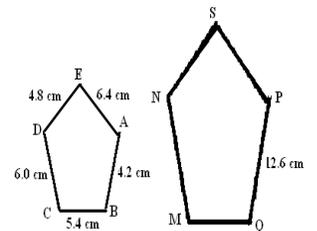
6. Calcular “x” si ABCDEF y APQF son polígonos regulares.



7. Del siguiente polígono ABCDEF es un hexágono regular. Calcular “x”



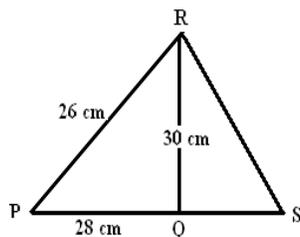
9. Dada la siguiente figura $\overline{AB} = 4.2 \text{ cm}$; $\overline{BC} = 5.4 \text{ cm}$; $\overline{CD} = 6.0 \text{ cm}$; $\overline{DE} = 4.8 \text{ cm}$; $\overline{EA} = 6.4 \text{ cm}$ y $\overline{PQ} = 12.6 \text{ cm}$ Calcule las longitudes de los demás lados PQMNS.



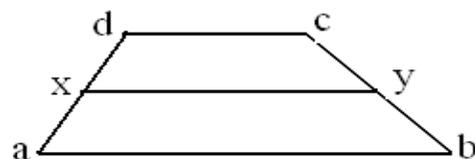
10. En el triángulo que se muestra si $\overline{AB} \parallel \overline{RT}$. Donde las longitudes están dadas en unidades lineales.

a) ¿Cuál es el valor de la longitud del segmento \overline{CR} ?

b) ¿Cuál es el valor de la longitud del segmento \overline{TB} ?

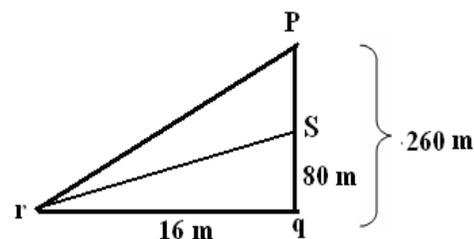


12. Si la paralela mediana xy de un trapecio mide 10 cm y su base menor dc tiene una longitud de 8 cm determine la longitud su base mayor ab



Proverbios 6:20 Guarda, hijo mío, el mandamiento de tu padre, Y no dejes la enseñanza de tu madre.

13. Calcule los lados si en el Δpqr , $pr = 36m$, $qr = 16m$, $pq = 260$ Longitudes de los segmentos $prysq$ sabiendo que rs es la bisectriz del $\angle r$.



IV. PROBLEMAS

Proverbio 20: 20 Al que maldice a su padre o a su madre, Se le apagará su lámpara en oscuridad tenebrosa.

4. Una compañía constructora ha construido un edificio en el sector Anacaona de 4 niveles y ocho apartamentos, los apartamentos del lado **A** son más grandes que los del lado **B**, los apartamentos tienen un valor de \$ 25,000 mil pesos por cada metro cuadrado;
Determinar:

RESIDENCIAL ANACAONA III		
400 m^2	4A	4B
210 m^2	3A	3B
180 m^2	2A	2B
160 m^2	1A	1B

133.33 m^2

a) la cantidad de metros cuadrados que poseen los apartamentos del lado **B** faltantes.

b) Determinar cuánto cuestan cada apartamento

c) Si se permite separar cada apartamento con un 30% del valor de ellos, cuanto se debe de pagar por:

1^{era} A

b) 2^{da} A

c) 3^{era} B

d) 4^{ta} A