



# COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

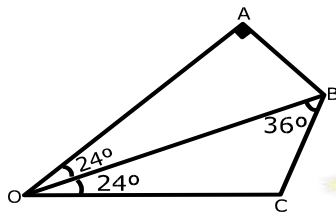
Curso: GEOMETRÍA

5to Secundaria - 2020

REPASO N° 05

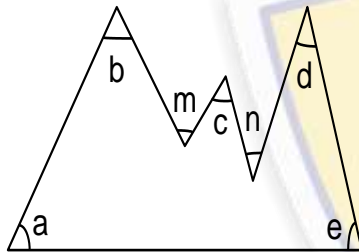
1. En la figura calcular la suma de los valores enteros que puede tomar "x"

- a) 30
- b) 9
- c) 12
- d) 15
- e) 7



2. En la figura  $AB = 3\sqrt{3}$ , calcular "BC".

- a) 6
- b) 8
- c) 12
- d)  $12\sqrt{3}$
- e)  $8\sqrt{3}$



3. En que polígono se verifica que uno de sus ángulos internos mide  $135^\circ$ , sabiendo que dicho polígono es regular

- a) Hexágono
- b) Pentágono
- c) Triángulo
- d) Octágono
- e) Nonágono

4. Si el número de lados de un polígono se aumenta en 3; el número de diagonales aumenta en 15. ¿cuál es el polígono?

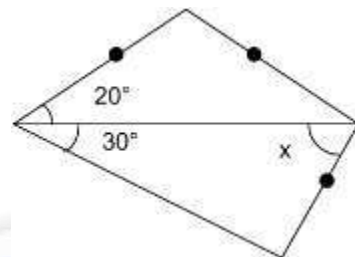
- a) Hexágono
- b) pentágono
- c) triángulo
- d) octágono
- e) nonágono

5. En un triángulo rectángulo la distancia del circuncentro a uno de sus catetos es  $3u$ ; la distancia del ortocentro al baricentro es  $10/3 u$ . Hallar el menor ángulo que forma la Recta de Euler del triángulo dado con su hipotenusa.

- a)  $64^\circ$
- b)  $37^\circ$
- c)  $53^\circ$
- d)  $74^\circ$
- e)  $90^\circ$

6. Calcular x:

- a)  $40^\circ$
- b)  $30^\circ$
- c)  $20^\circ$
- d)  $25^\circ$
- e)  $15^\circ$

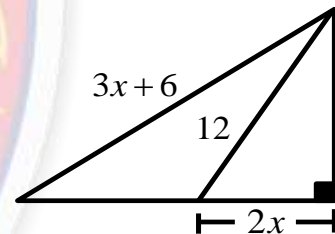


7. En un  $\square ABC$ , la mediatriz de AC corta a BC en el punto N. Luego, la altura BH corta a AN en el punto R. Si  $AR = 7$  y  $BC = 15$ ; hallar BN.

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 10
- e) 11

8. En la figura Calcular "x", si  $AB=AD$  y  $BC=EC$ .

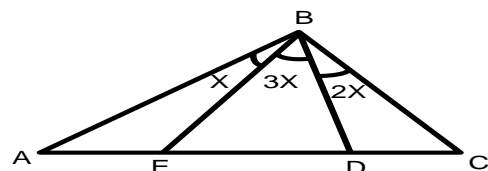
- a)  $10^\circ$
- b)  $12^\circ$
- c)  $15^\circ$
- d)  $18^\circ$
- e) 20



9. ¿En qué polígono regular se cumple que si le disminuimos cinco lados la medida del ángulo interior disminuye en 6°?

- a) Hexágono
- b) pentágono
- c) cuadrilátero
- d) octágono
- e) icoságono

10. En el gráfico se cumple:  $a+b+m+c+n+d+e = 334^\circ$ . Calcular  $m+n$ .



- a)  $88^\circ$
- b)  $44^\circ$
- c)  $55^\circ$
- d)  $77^\circ$
- e)  $66^\circ$