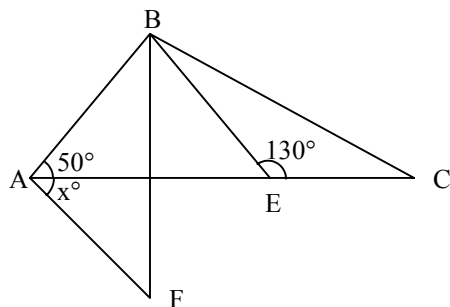


**PRÁCTICA DE GEOMETRÍA**  
**QUINTO DE SECUNDARIA**

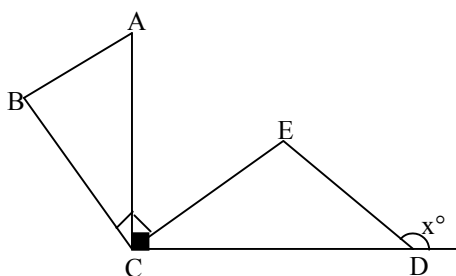
TEMA : Congruencia de triángulos

1.- Si  $\overline{BF} = \overline{BC}$  y  $\overline{AF} = \overline{EC}$ . Hallar “ $x^\circ$ ”.



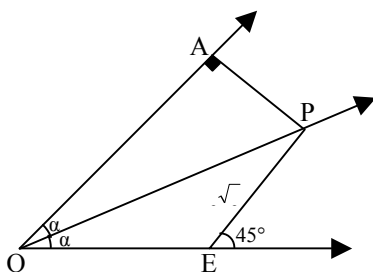
A)  $60^\circ$  B)  $50^\circ$  C)  $70^\circ$  D)  $80^\circ$  E)  $75^\circ$

2.- Si :  $\overline{BC} = \overline{CE}$  ;  $\overline{AC} = \overline{CD}$  y  
 $m\angle BAC = 32^\circ$ . Hallar “ $x$ ”.



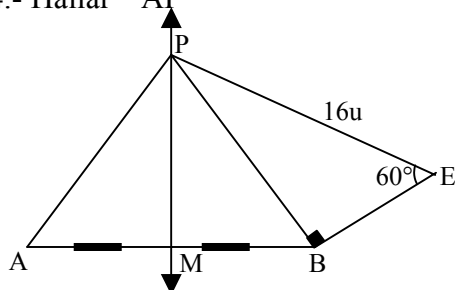
A)  $118^\circ$  B)  $104^\circ$  C)  $108^\circ$  D)  $148^\circ$   
E)  $138^\circ$

3.- Hallar : “AP”



A) 6 B)  $6\sqrt{2}$  C) 4 D) 3 E) 5

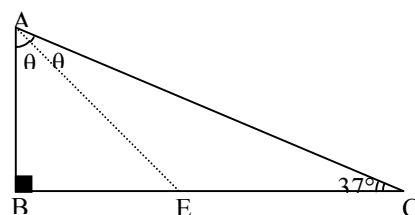
4.- Hallar “AP”



A) 8u B)  $8\sqrt{2}$  C)  $8\sqrt{3}$  D) 12

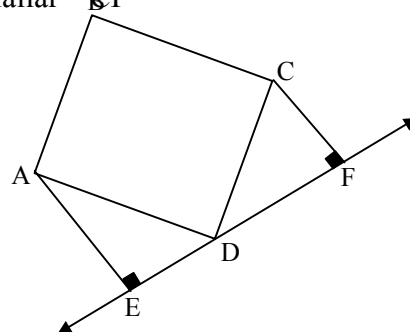
E)  $9\sqrt{3}$

5.- Si  $EC = 10u$ . Hallar “EB”.



A) 8u B) 10 C) 5 D) 6 E) 4

6.- Si ABCD es un cuadrado;  $EF = 19\text{cm}$  y  
 $AE = 8\text{cm}$ . Hallar “CF”

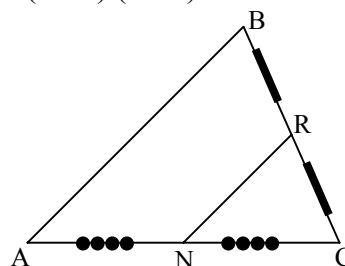


A) 12cm B) 9 C) 11 D) 10 E) 13

7.- Dado el triángulo ABC:  $AB = 14u$ ;  $BC = 18u$   
y  $AC = 22u$ . Hallar el perímetro del triángulo  
formado al unir los puntos medios de los lados  
del triángulo ABC.

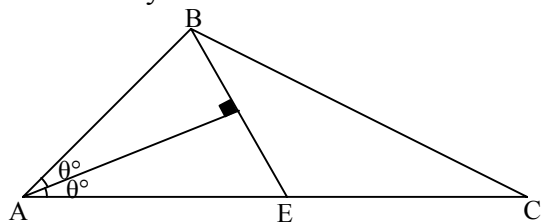
A) 28u B) 32 C) 31 D) 27 E) 26

8.- Si :  $(AB) \cdot (NR) = 32\text{cm}^2$ . Hallar “AB”.



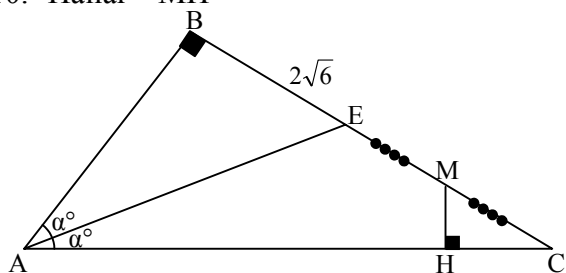
A) 8cm B) 3 C) 9 D) 4 E) 4.5

9.- Si  $AB = 7\text{cm}$  y  $AC = 16\text{cm}$ . Hallar "EC".



- A) 8cm B) 10 C) 11 D) 9 E) 12

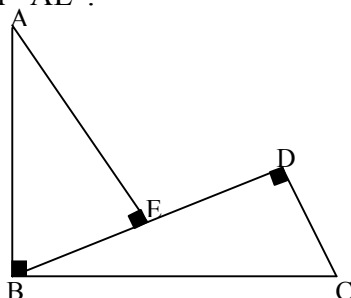
10.- Hallar "MH"



- A)  $\sqrt{3}$  B) 2 C) 1 D)  $\sqrt{6}$  E)  $\sqrt{2}$

11.- Si:  $AB = BC$ ;  $ED = 5u$  y  $CD = 7u$ .

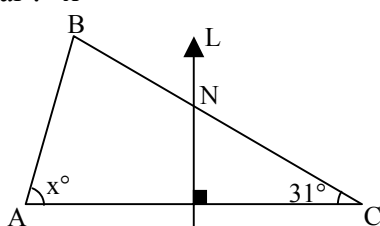
Hallar "AE".



- A) 7u B) 9.5 C) 8.5 D) 12 E) 10.5

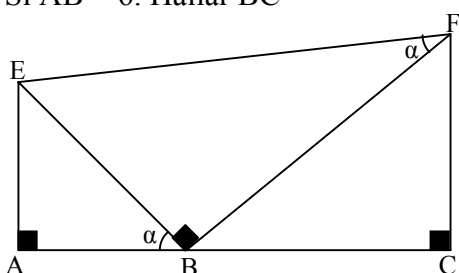
12.- Si  $AB = NC$  y  $\vec{L}$  es mediatriz de  $\overline{AC}$ .

Hallar : "x"



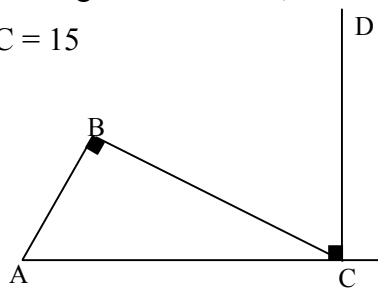
- A) 78° B) 87° C) 97° D) 83° E) 93°

13.- Si  $AB = 6$ . Hallar BC



- A) 2u B) 3 C) 4 D) 6 E) 12

14.- En la figura. Hallar BD, si  $AC = CD$ ,  $AB = 7$ ,  $BC = 15$

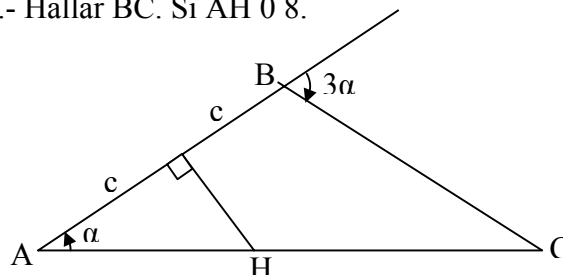


- A) 21 B) 22 C) 23 D) 17 E) 16

15.- En el triángulo rectángulo ABC ( $AB < BC$ ); sobre BC se toma el punto "P" y se traza la mediana BM; tal que:  $m\angle BMP = m\angle BPM$  y  $AC = 18u$ . Hallar: "BP".

- A) 6u B) 9 C) 4.5 D)  $3\sqrt{3}$  E)  $6\sqrt{3}$

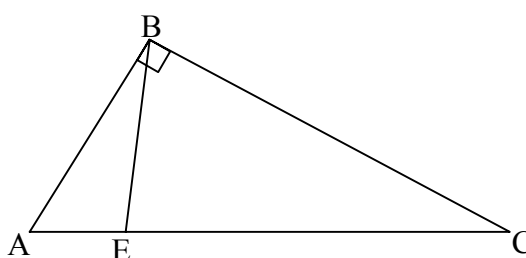
16.- Hallar BC. Si  $AH = 8$ .



- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

17.- Si  $2AE = BE$  y  $EC = 3AE$ .  $m\angle C = 32^\circ$

Hallar  $m\angle ABE$



- A) 12° B) 14° C) 8° D) 6° E) 10°