



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

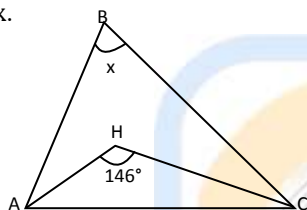
GEOMETRÍA

Problemas de Puntos Notables Asociados al Triángulo

TERCERO DE SECUNDARIA

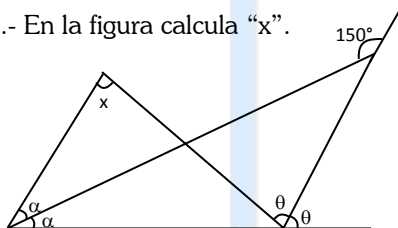
PRÁCTICA DIRIGIDA

1).- Si 'H' es el ortocentro del triángulo ABC. Calcula x.



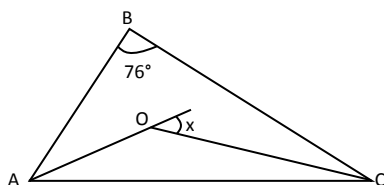
- a) 34° b) 90° c) 148°
d) 128° e) 132°

2).- En la figura calcula "x".



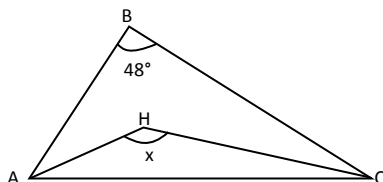
- a) 30° b) 40° c) 45°
d) 60° e) 90°

3).- Calcula "x" si 'O' es el incentro del triángulo ABC.



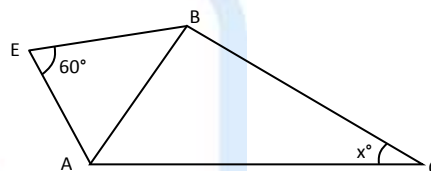
- a) 52° b) 168° c) 38°
d) 28° e) 46°

4).- Si 'H' es el Ortocentro del triángulo ABC. Calcula "x".



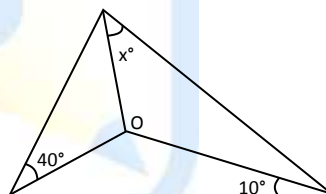
- a) 48° b) 90° c) 148°
d) 128° e) 132°

5).- Si E es el excentro relativo al lado $\overline{AB}$, del triángulo ABC, calcula "x".



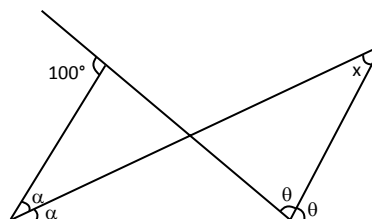
- a) 40° b) 60° c) 65°
d) 70° e) 80°

6).- Si 'O' es circuncentro, calcula x°.



- a) 40° b) 60° c) 80°
d) 50° e) 70°

7).- En la figura. Calcula "x".



- a) 30° b) 45° c) 40°
d) 50° e) 80°

8).- ¿Cuánto mide un ángulo determinado por una bisectriz exterior y la prolongación de una bisectriz interior, en un triángulo equilátero?

- a) 45° b) 15° c) 35°
d) 30° e) 25°

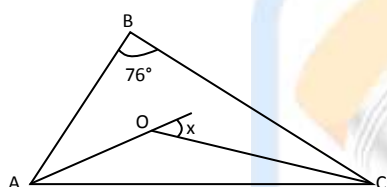
9).-En un triángulo, la medida del ángulo determinado por dos bisectrices exteriores es el doble de la medida del tercer ángulo. ¿Cuánto mide dicho ángulo?

- a) 35° b) 36° c) 38°
d) 72° e) 73°

10).-¿Cuánto mide el ángulo formado por las bisectrices interiores de dos ángulos de un triángulo equilátero?

- a) 60° b) 80° c) 100°
d) 120° e) 140°

11).- Calcula x si 'O' es el circuncentro del triángulo ABC.

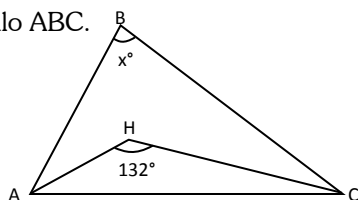


- a) 152° b) 168° c) 38°
d) 28° e) 46°

12).- Si el ángulo "A" mide 40° , ¿Cuál sería el valor del ángulo que forman las bisectrices de los ángulos exteriores B y C del triángulo ABC?

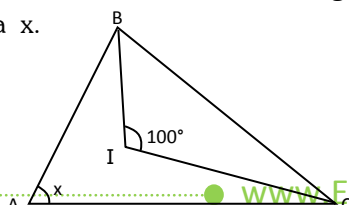
- a) 10° b) 70° c) 80°
d) 40° e) 50°

13).- Calcula x , si 'H' es Ortocentro del triángulo ABC.



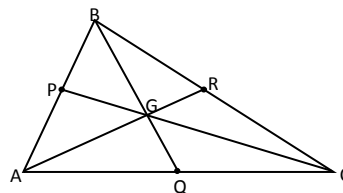
- a) 48° b) 62° c) 63°
d) 32° e) 64°

14).- Si I es el incentro del triángulo ABC, calcula x .



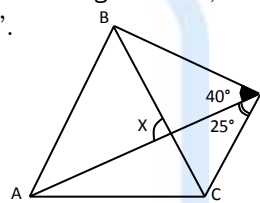
- a) 10° b) 20° c) 30°
d) 40° e) 50°

15).- Calcula "PG" ; si "P", "Q" y "R" son puntos medios de los lados del triángulo y $CG = 14$.



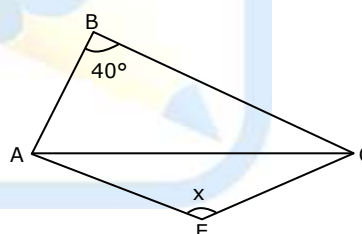
- a) 60 b) 8 c) 13
d) 7 e) 10

16).- En el triángulo ABC, E es el excentro. Halla "x".



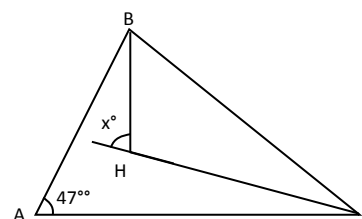
- a) 101°
b) 102°
c) 103°
d) 104°
e) 105°

17).- Si E es el excentro relativo al lado $\overline{AC}$ del triángulo ABC, calcula x° .



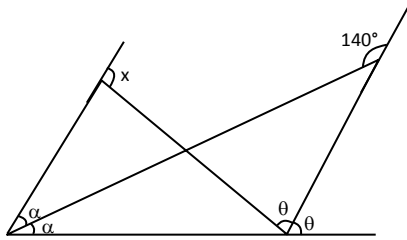
- a) 40° b) 60° c) 70°
d) 80° e) 85°

18).- Si 'H' es el Ortocentro del triángulo ABC calcula x° .



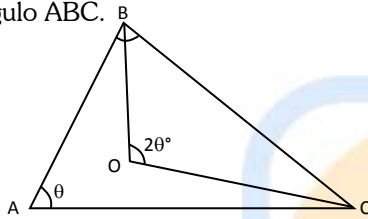
- a) 47° b) 48° c) 49°
d) 33° e) 37°

19).- En la figura. Calcula “x”.



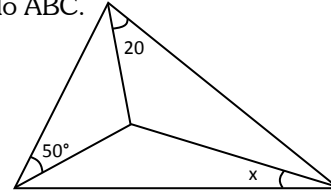
- a) 100° b) 90° c) 140°
d) 50° e) 80°

20).- Calcula θ , si ‘O’ es Ortocentro del triángulo ABC.



- a) 40° b) 50° c) 60°
d) 70° e) 90°

21).- Calcula x si ‘O’ es el circuncentro del triángulo ABC.



- a) 52°
b) 68°
c) 38°
d) 20°
e) 30°

CLAVES DE RESPUESTAS

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1) a | 2) d | 3) a | 4) e |
| 5) b | 6) a | 7) c | 8) d |
| 9) b | 10) d | 11) d | 12) b |
| 13) a | 14) b | 15) d | 16) e |
| 17) c | 18) a | 19) a | 20) c |
| 21) d | | | |