



Guía N° 9: TRIÁNGULOS

Nombres: 1 _____ Curso: _____ Fecha: _____

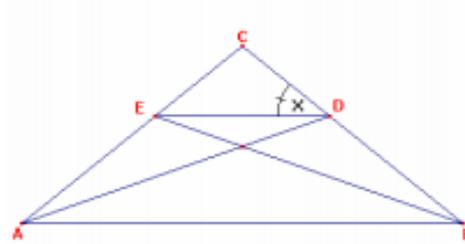
Instrucciones:

- Esta guía es de carácter **formativo**
- Puedes ocupar tus apuntes, vídeos de clases, vídeos de puntaje nacional
- Resuelve tus ejercicios en tu cuaderno y realiza las consultas a: [ylarenas@soceduc.cl](mailto:y.larenas@soceduc.cl)

PREGUNTAS

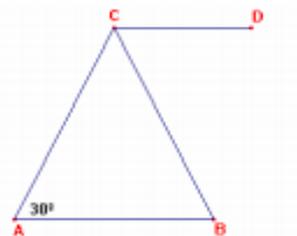
- 1) El $\triangle ABC$ es isósceles de base \overline{AB} , \overline{AD} y \overline{BE} son bisectrices ¿Cuánto vale el ángulo x ?

- a) 20°
- b) 40°
- c) 60°
- d) 30°
- e) N.A.



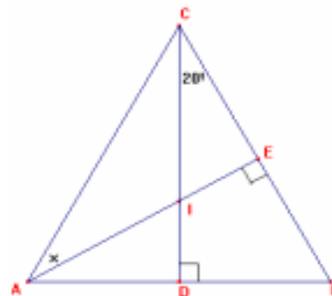
- 2) El $\triangle ABC$ es isósceles de base \overline{AB} , $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ¿Cuánto vale $\angle DCA$?

- a) 120°
- b) 140°
- c) 130°
- d) 150°
- e) N.A.



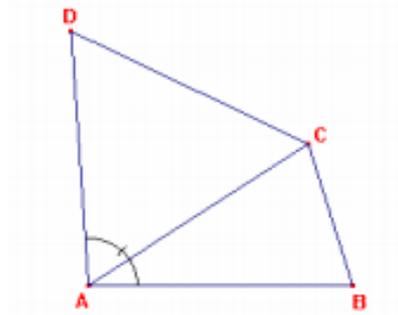
- 3) El $\triangle ABC$ es isósceles de base \overline{AB} , \overline{AE} y \overline{CD} son alturas ¿Cuánto vale el ángulo x ?

- a) 20°
- b) 50°
- c) 110°
- d) 70°
- e) N.A.



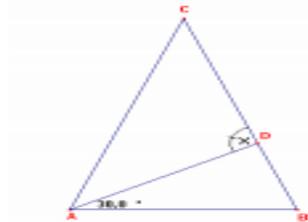
- 4) El $\triangle ADC$ es equilátero y el $\triangle ABC$ es isósceles de base \overline{CB} , y $\angle DAB = 80^\circ$
¿Cuánto vale el $\angle ACB$?

- a) 25°
- b) 75°
- c) 20°
- d) 50
- e) NA



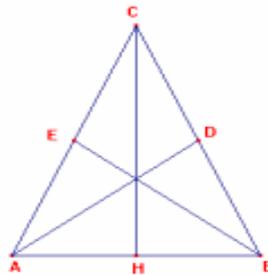
- 5) Si $\triangle ABC$ es isósceles y $AD = DC$ ¿Si $\angle DAB = 30^\circ$ cuánto mide $\angle ADC$?

- a) 40°
- b) 60°
- c) 100°
- d) 70
- e) N.A.



- 6) En $\triangle ABC$ las transversal de gravedad $AD = BE = 15$ y $AB = 16$ ¿Cuál es el área de $\triangle ABC$?

- a) 192
- b) 288
- c) 144
- d) 96
- e) N.A.



- 7) Si $\triangle ABC$ es equilátero de lado 6 ¿Cuánto mide la distancia del incentro a los lados del $\triangle ABC$?

- a) $3\sqrt{3}$
- b) $6\sqrt{3}$
- c) $\sqrt{3}$
- d) $2\sqrt{3}$
- e) N.A.

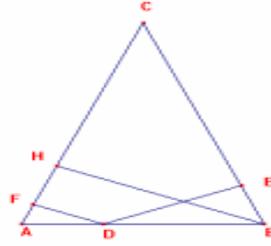
- 8) En $\triangle ABC$ $AC = 8$ y $CB = 12$ y CD es bisectriz ¿Si $AB = 10$ cuánto mide AD ?

- a) 4
- b) 6
- c) 2
- d) 3
- e) N.A.

9) Si $\triangle ABC$ es isósceles y D un punto cualquiera de la base AB , si DF y DE son las distancias a los lados AC y BC respectivamente el segmento DE se puede determinar si:

- (1) Se conoce la altura BH
- (2) Se conoce la distancia FD

- a) (1) por sí sola
- b) (2) por sí sola
- c) Ambas juntas (1) y (2)
- d) Cada una por si sola (1) ó (2)
- e) Se requiere información adicional



10) El área un $\triangle ABC$ se puede determinar si:

- (1) Sus lados son 3, 5 y 7
- (2) Una de sus alturas es 8

- a) (1) por sí sola
- b) (2) por sí sola
- c) Ambas juntas (1) y (2)
- d) Cada una por si sola (1) ó (2)
- e) Se requiere información adicional