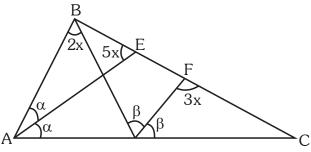
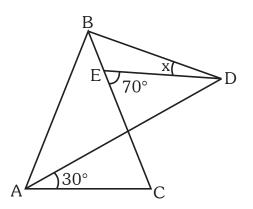


Tu preparación merece lo mejor!

1. En la figura. Calcula "x".

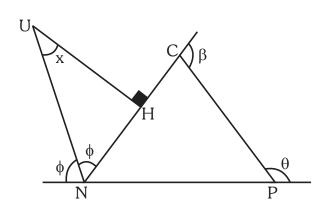


- a) 20°
- b) 18°
- c) 22°
- d) 16°
- e) 19°
- 2. En la figura, AB=BC=BD y $\overline{\rm ED}/\!/\,\overline{\rm AC}$. Calcula "x".

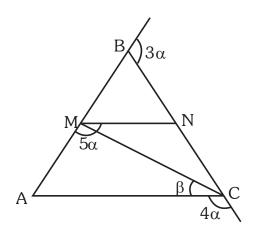


- a) 10°
- b) 15°
- c) 20°
- d) 30°
- e) 18°

3. En la figura, $\beta+\theta=260^{\circ}$. Calcula "x".

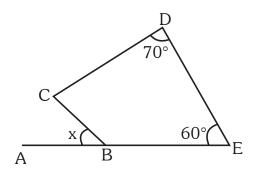


- a) 40°
- b) 50°
- c) 35°
- d) 42° e) 48°
- 4. En el gráfico, $\overline{MN} /\!/ \overline{AC}$ y MN=NC. Calcula: " β ".

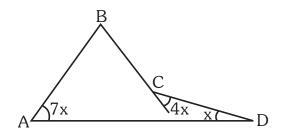


- a) 28°
- b) 30°
- c) 32°
- d) 34°
- e) 36°

5. En la figura, CD=DE=BE. Calcula "x".



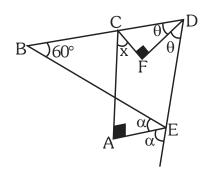
- a) 45°
- b) 35°
- c) 30°
- d) 25°
- e) 40°
- 6. En la figura, AB=BC=CD. Calcula "x".



- a) 10°
- b) 12°
- c) 18°
- d) 15°
- e) 13°

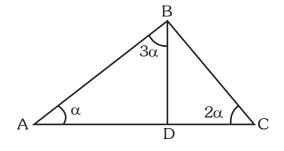


7. En la figura. Calcula "x".

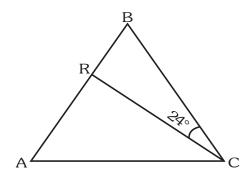


- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 15°
- e) 37°
- 8. En un triángulo ABC; AB=12 y BC=18.

 Por B, se traza una paralela a AC,
 cortando a las bisectrices de los ángulos
 externos A y C, en los puntos P y Q,
 respectivamente. Calcula "PQ".
 - a) 28
 - b) 25
 - c) 27
 - d) 29
 - e) 30
- 9. En la figura, BD=5, BC=7. Calcula "AD".



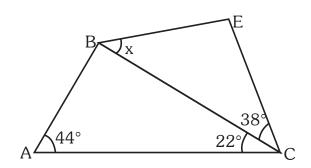
- a) 9
- b) 10
- c) 11
- d) 12
- e) 13
- En la figura, ABC es un triángulo isósceles de base AC, CR es una ceviana interior, se traza RQ; bisectriz interior del ángulo ARC, Q pertenece a AC. Calcula "m₄AQR".



- a) 72°
- b) 56°
- c) 76°
- d) 78°
- e) 82°
- En un triángulo rectángulo ABC, recto en B, se ubica el punto exterior E; relativo a BC, tal que AB=BE=BC. Calcula la "marAEC".
 - a) 30°
 - b) 22,5°
 - c) 60°
 - d) 45°
 - e) 37°



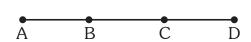
12. En la figura, AB=CE. Calcula "x".



- a) 20°
- b) 30°

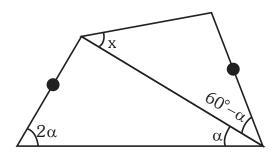
- b) 30°
 c) 45°
 d) 60°
 e) 40°

 13. Se tiene una varilla metálica, en la que se marcan los puntos A, B, C y D, luego se dobla dicha varilla uniendo A y D para formar un triángulo. Si AC=8m y BD=9m. Determina el máximo valor entero de BC.



- a) 5 m
- b) 4
- c) 6 d) 7
- e)8

14. En la figura. Calcula "x".



- a) 60°
- b) 37°
- c) 53°
- d) 35°
- e) 30°
- En un triángulo ABC, se ubica el punto Ρ; interior tal que PC=BC, $m \neq PAB = m \neq PAC = 12^{\circ} \text{ y } m \neq ABC = 102^{\circ}.$ Calcula "m ∢PCB".
 - a) 18°
 - b) 24°
 - c) 36°
 - d) 30°
 - e) 42°