



GUÍA DE REFORZAMIENTO N°2 (octavo básico)

Estudiante:	Curso:	Calificación:
Profesor:	Fecha:	
Puntaje ideal: 12	Puntaje logrado:	

Instrucciones:

OBJETIVO DE APRENDIZAJE A REFORZAR

OA 10 : Descubrir relaciones que involucran ángulos exteriores o interiores de diferentes polígonos

OA 11 : Mostrar que comprenden el círculo: - describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo - estimando de manera intuitiva el perímetro y el área de un círculo - aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos, de otras asignaturas y de la vida diaria - identificándolo como lugar geométrico.

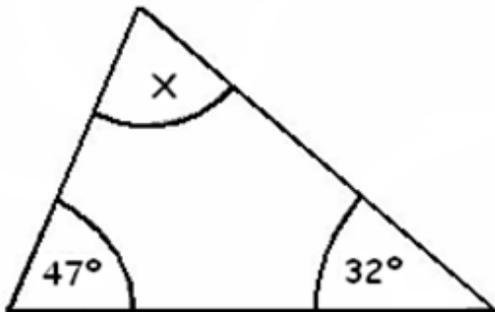
INSTRUCCIONES :

Lee con atención cada pregunta, resuelve la situación planteada en la guía de aprendizaje y marca tu alternativa correcta.

1

¿Cuánto mide el ángulo x en la figura?

(1 pts.)

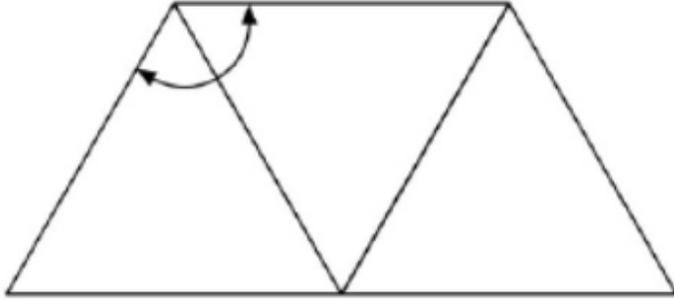


- (A) 101°
- (B) 100°
- (C) 99°
- (D) 80°

2

Observa la siguiente figura que está formada por tres triángulos equiláteros.

(1 pts.)



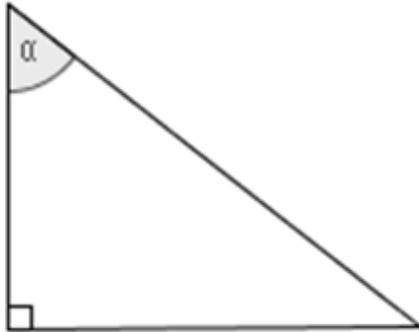
¿Cuánto mide el ángulo marcado?

- (A) 60°
- (B) 90°
- (C) 120°
- (D) 180°

3

¿Cuánto mide el ángulo α en el triángulo Rectángulo Isósceles de la figura?

(1 pts.)

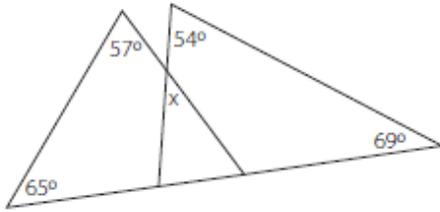


- (A) 100°
- (B) 90°
- (C) 60°
- (D) 45°

4

¿Cuál es la medida del ángulo x en la figura?

(1 pts.)



- (A) 52°
- (B) 57°
- (C) 58°
- (D) 65°

5

La siguiente imagen es un dibujo que representa el movimiento que realiza un deportista en el lanzamiento del martillo, que es una cuerda con una bola de metal en el extremo, la que al momento de lanzarse dibuja una circunferencia imaginaria. A partir de la imagen, ¿Qué representa el martillo junto a los brazos del deportista, en relación a la circunferencia que se dibuja imaginariamente?

(1 pts.)



- (A) Diámetro.
- (B) Radio.
- (C) Circunferencia.
- (D) Círculo.

6

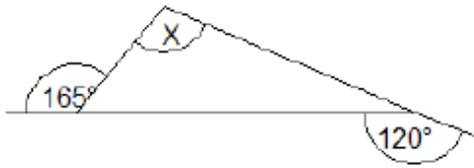
Sean r el radio y D el diámetro de una circunferencia. ¿Cuál de las siguientes alternativas **NO** permite calcular su perímetro?

(1 pts.)

- (A) $2 \cdot r \cdot \pi$
- (B) $D \cdot \pi$
- (C) $r^2 \cdot \pi$
- (D) $(r + r) \cdot \pi$

7

¿Cuánto mide el ángulo x en la figura?

(1 pts.)

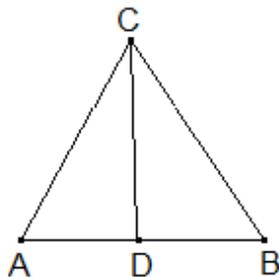
- A 75°
- B 285°
- C 137°
- D 105°

8

Si el radio de una circunferencia aumenta 20%, ¿Qué variación experimenta su área?

(1 pts.)

- A Aumenta 12%
- B Aumenta 20%
- C Aumenta 40%
- D Aumenta 44%

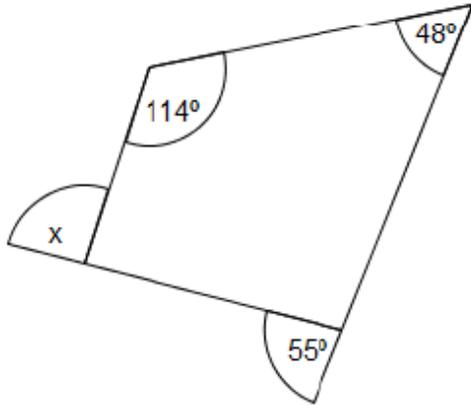
9En el triángulo ABC isósceles de base AB, CD es altura. Si el ángulo CAD mide 38° , ¿Cuánto mide el ángulo BCD?**(1 pts.)**

- A 36°
- B 38°
- C 52°
- D 58°

10

¿Cuánto mide el ángulo x en el cuadrilátero?

(1 pts.)

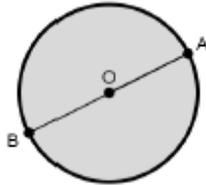


- (A) 52°
- (B) 73°
- (C) 107°
- (D) 125°

11

Respecto a la figura, ¿Cuál de las afirmaciones es **falsa**?

(1 pts.)



- (A) Se llama radio al segmento OA.
- (B) Se llama diámetro al segmento BO.
- (C) Se llama circunferencia a la línea negra curva y circular de la figura.
- (D) Se llama círculo a la parte gris de la figura.

12

Si se quiere construir un reloj de pared de radio 10 cm, ¿Cuál es la mínima cantidad de madera necesaria para construirlo?

(1 pts.)

- (A) $100\pi \text{ cm}^2$
- (B) $20\pi \text{ cm}^2$
- (C) $200\pi \text{ cm}^2$
- (D) $10\pi \text{ cm}^2$

