

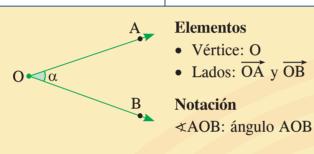


## ÁNGULOS

#### FIRST PRACTICE

#### **HELICO SUMMARY**

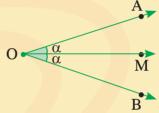
### Ángulo



Medida del ángulo

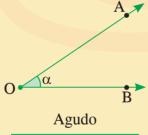
$$m \not < AOB = \alpha$$

# Bisectriz del ángulo

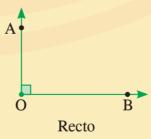


Si OM: bisectriz del ángulo AOB

#### 1. Por su medida

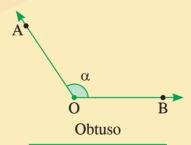


 $0^{\circ} < \alpha < 90^{\circ}$ 



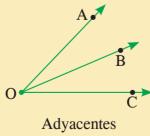
Clasificación

m∢AOB = 90°



 $90^{\circ} < \alpha < 180^{\circ}$ 

#### 2. Por la posición de sus lados



O Consecutivos

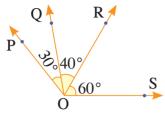


Opuestos por el vértice



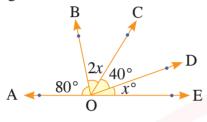
#### **HELICO PRACTICE**

En el gráfico, calcule m∢QOR+m∢POS. 1.



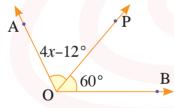
- A) 160°
- B) 170°
- C) 85°

- D) 185°
- E) 120°
- 2. En el gráfico, halle el valor de x.



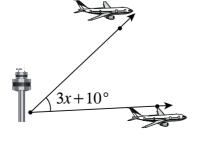
- A) 20°
- B) 35°
- C) 10°

- D) 25°
- E) 15°
- En el gráfico, OP es bisectriz del ∢AOB. 3. Halle el valor de x.

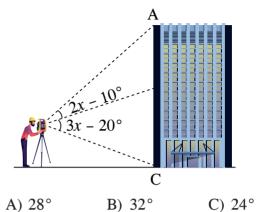


- A) 24°
- B) 36°
- C) 18°

- D) 15°
- E) 30°
- 4. Un operador de vuelo observa en la pantalla de su computador, las rutas de las trayectorias de dos líneas aéreas que parten de un mismo lugar, formando un ángulo de 70°. Halle el valor de x.
  - A) 24°
  - B) 36°
  - C) 18°
  - D) 20°
  - E) 28°



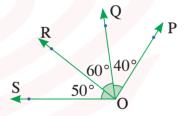
5. Un ingeniero realiza observaciones en el edificio, desde la parte inferior, media y la parte superior. Si la m∢AOC= 120°, halle el valor de x.



- A) 28°
- B) 32°
- D) 15°
- E) 30°

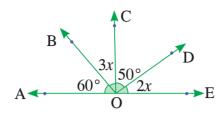
#### **HELICO WORKSHOP**

En el gráfico, calcule la m∢ROP+m∢QOS.



- A) 240° D) 150°
- B) 250°
- E) 210°
- C) 280°

7. En el gráfico, halle el valor de x.



- A) 12°
- B) 13°
- C) 14°

- D) 15°
- E) 16°

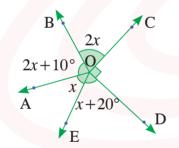
**9.** José practicando con el balón de fútbol, él patea el balón a ras del piso y rebota en la pared perpendicular, elevándose el balón como muestra el gráfico. Halle el valor de *x* 



- A) 25°
- B) 20°
- C) 35°

- D) 30°
- E) 36°

**8.** En el gráfico, halle el valor de x.



- A) 20°
- B) 30°
- C) 40°

- D) 50°
- E) 60°

10. José, Diana y Miguel se encuentran en diferentes lugares y acuerdan encontrase en la plaza Dos de Mayo a las 2 p.m. Si la ruta que toma Diana es la bisectriz de la ruta que vienen Miguel y José, halle el valor de x.



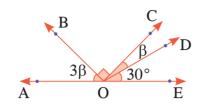
- A) 28°
- B) 35°
- C) 20°

- D) 30°
- E) 40°



#### **HELICO REINFORCEMENT**

**11.** Halle el valor de  $\beta$ .



- A) 10°
- B) 15°
- C) 25°

D) 50°

lor de x.

E) 30°

12. Si  $\overrightarrow{OP}$  es bisectriz del ∢AOB, halle el va-

- D) 19°
  - **15.** Halle el valor de x.
- R
- A) 16°
- B) 32°
- E) 18°

14. Halle el valor de  $\alpha$ .

- √70°
  - A) 7°
- B) 30°
- C) 14°

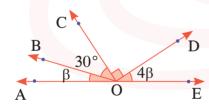
- D) 19°
- E) 28°

- A) 40° D) 35°
- B) 60°
- E) 25°

- C) 50°

C) 24°

13. Halle el valor de  $\beta$ .



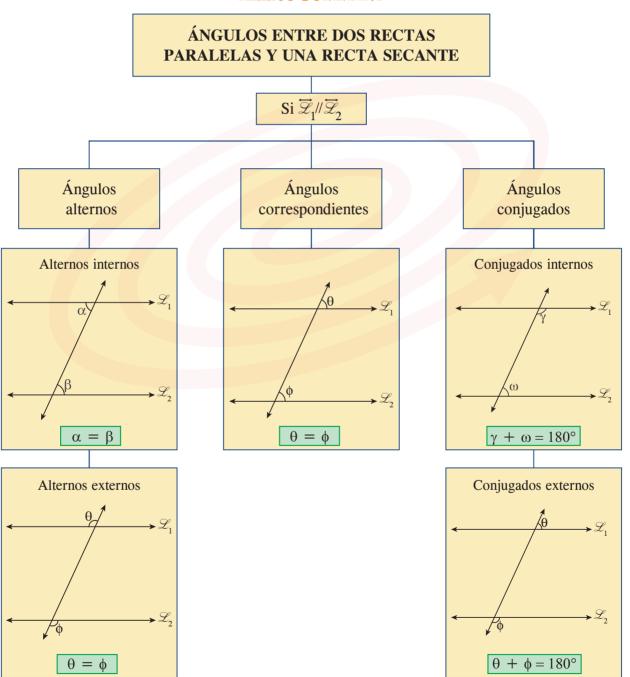
- A) 8°
- B) 9°

- D) 11°
- E) 12°
- C) 10°

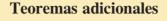
## RECTAS PARALETAS

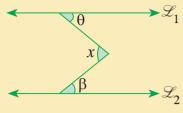
#### SECOND PRACTICE

#### **HELICO SUMMARY**



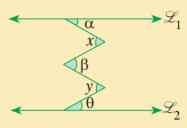






Si  $\overrightarrow{Z}_1 /\!\!/ \overrightarrow{Z}_2$ , entonces

$$x = \theta + \beta$$

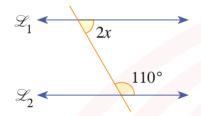


Si  $\overrightarrow{Z}_1 /\!\!/ \overrightarrow{Z}_2$ , entonces

$$x + y = \alpha + \beta + \theta$$

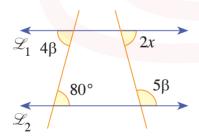
#### **HELICO PRACTICE**

1. Si  $\overrightarrow{\mathcal{Z}}_1//\overrightarrow{\mathcal{Z}}_2$ , halle el valor de x.



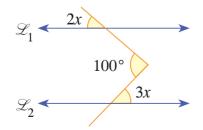
- A) 90°
- B) 36°
- C) 35°

- D) 37°
- E) 40°
- 2. Si  $\widehat{\mathbb{Z}}_1//\widehat{\mathbb{Z}}_2$ , halle el valor de x.



- A) 50°
- B) 40°
- C) 90°

- D) 100°
- E) 120°
- 3. Si  $\widehat{\mathcal{Z}}_1//\widehat{\mathcal{Z}}_2$ , halle el valor de x.



- A) 30°
- B) 21°
- C) 20°

- D) 25°
- E) 40°
- 4. Un técnico de cable coloca una escalera al borde del techo (paralelo al piso) para arreglar la señal de Movistar, observando que los ángulos alternos internos formados entre la escalera, el piso y el techo son  $5x 24^{\circ}$  y  $3x + 12^{\circ}$ . Halle el valor de x.



- A) 18°
- B) 20°

C) 22°

- D) 24°
- E) 16°

Se tiene una repisa con tableros paralelos ( $\overline{AB}$  y  $\overline{PQ}$ ) unidas por listones secantes  $\overline{EF}$ ; Si los **5.** ángulos conjugados que se forman entre los tableros y el listón secante son 3x y 2x, halle el valor de x.



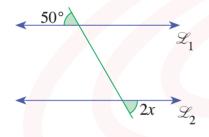
- A) 50°
- D) 32°

- B) 24°
- E) 48°

C) 36°

#### **HELICO WORKSHOP**

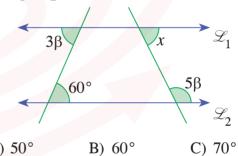
Si  $\widehat{\mathcal{Z}}_1//\widehat{\mathcal{Z}}_2$ , halle el valor de x.



- A) 23°
- B) 24°
- C) 25°

- D) 26°
- E) 65°

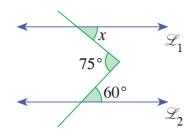
Si  $\widehat{\mathcal{Z}}_1//\widehat{\mathcal{Z}}_2$ , halle el valor de x.



- A) 50°
- B) 60°
- D) 80°
  - E) 85°



**8.** Si  $\overrightarrow{\mathcal{Z}}_1//\overrightarrow{\mathcal{Z}}_2$ , halle el valor de x.



- A) 10°
- B) 12°
- C) 13°

- D) 14°
- E) 15°

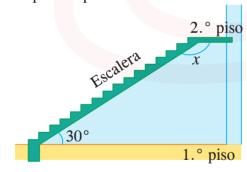
**10.** Manuel al realizar un tiro en una mesa de billar, la bola sale de una banda, y rebotado en la otra banda perpendicular y finaliza su movimiento en la banda opuesta. Halle el valor de *x*.



- A) 90°
- B) 84°
- C) 96°

- D) 112°
- E) 102°

9. Un albañil, al diseñar una escalera que permite el acceso del primer al segundo piso, observa que la pendiente de esta escalera es 30°. Halle la medida del ángulo formado en la parte superior de la escalera.

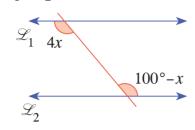


- A) 150°
- B) 124°
- C) 130°

- D) 120°
- E) 110°

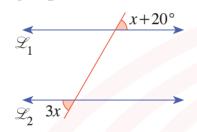
#### **HELICO REINFORCEMENT**

11. Si  $\overrightarrow{\mathcal{Z}}_1//\overrightarrow{\mathcal{Z}}_2$ , halle el valor de x.



- A) 50°
- B) 30°
- C) 20°

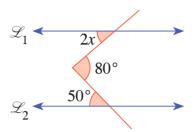
- D) 10°
- E) 9°
- 12. Si  $\mathcal{Z}_1//\mathcal{Z}_2$ , halle el valor de x.



- A) 40°
- B) 50°
- C) 20°

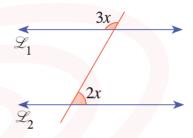
- D) 30°
- E) 10°

13. Si  $\overrightarrow{\mathcal{Z}_1}//\overrightarrow{\mathcal{Z}_2}$ , halle el valor de x.



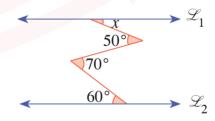
- A) 30°
- B) 25° E) 15°
- C) 45°

- D) 25°
- **14.** Si  $\overrightarrow{\mathcal{Z}}_1 / / \overrightarrow{\mathcal{Z}}_2$ , halle el valor de x.



- A) 40°
- B) 41°
- C) 42°

- D) 37°
- E) 36°
- En la figura, halle el valor de x si  $\mathcal{Z}_1//\mathcal{Z}_2$ .



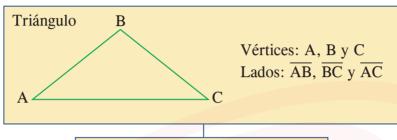
- A) 40°
- B) 80°
- C) 70°

- D) 60°
- E) 50°

## TRIÁNGULOS

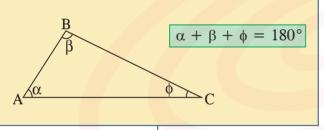
#### THIRD PRACTICE

#### **HELICO SUMMARY**

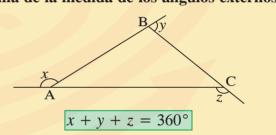


#### **Teoremas fundamentales**

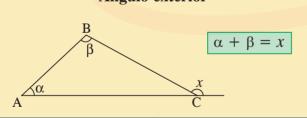
#### Suma de las medida de los ángulos internos



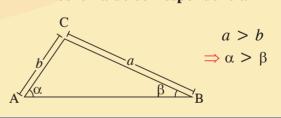
#### Suma de la medida de los ángulos externos



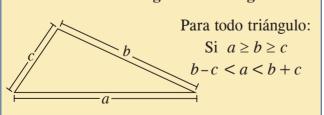
#### Ángulo exterior



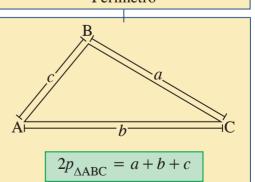
#### Teorema de correspondencia



#### Teorema de desigualdad triangular

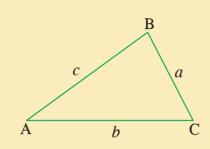


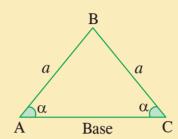
#### Perímetro

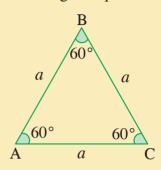


#### Clasificación de los triángulos

- Según la longitud de sus lados
  - a. Triángulo escaleno
- b. Triángulo isósceles
- c. Triángulo equilátero

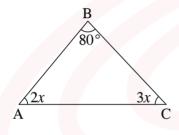






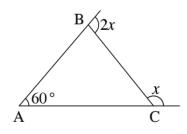
#### **HELICO PRACTICE**

1. En el gráfico, halle el valor de x.



- A) 25°
- B) 20°

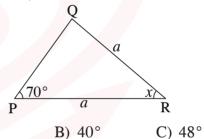
- D) 16°
- E) 10°
- C) 30°
- En el siguiente gráfico, calcule x. 2.



- A) 60°
- B) 80°
- C) 75°

- D) 20°
- E) 30°

Del gráfico, halle el valor de x.



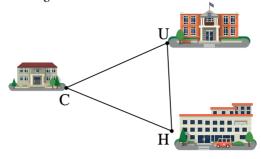
- A) 54° D) 35°
- B) 40°
- E) 50°
- Se tiene tres listones de madera cuyas longitudes son 1,20 m; 1,40 m y 1 m. Si Manuel utilizando los tres listones. ¿Se podrá construir un marco para un espejo triangular?



- A) Sí se puede.
- B) No se puede.



5. Raúl se encuentra en su casa y tiene que ir a la Universidad o al hospital. El ángulo formado entre la universidad, la casa y el hospital es 58°. Además, el ángulo formado entre casa, la universidad y el hospital es 62°. ¿Cuál es el camino más corto?



A) Casa - Universidad

B) Casa - Hospital

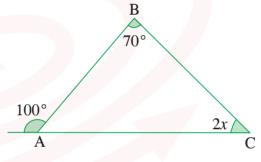
#### **HELICO WORKSHOP**

**6.** En el gráfico, halle el valor de x.

 $\frac{Q}{4x}$   $\frac{3x}{P}$   $\frac{5x}{R}$ 

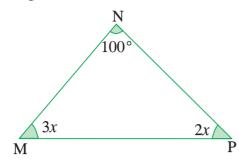
- A) 27°D) 30°
- B) 28°
- C) 29°
- E) 32°

7. En el gráfico, halle el valor x.



- A) 14°D) 17°
- B) 15°
- E) 18°
- C) 16°

**8.** En el gráfico, halle el valor de x.



- A) 14°
- B) 15°
- C) 16°

- D) 17°
- E) 18°

10. Se tiene una mesa de forma triangular equilátera cuyos lados son (3x - 8) cm y (x+12) cm. Calcule el perímetro del contorno de la mesa.



- A) 22 cm
- B) 44 cm
- C) 66 cm

- D) 70 cm
- E) 75 cm

9. María empieza sus clases de música y su primer instrumento a practicar es el triángulo musical. Si la medida del ángulo superior es de 50°, ¿cuál es la medida ángulo inferior si la longitud de sus lados laterales son congruentes?



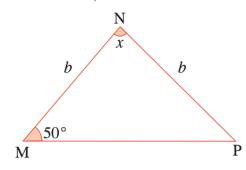
- A) 60°
- B) 55°
- C) 65°

- D) 70°
- E) 75°



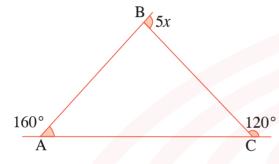
#### **HELICO REINFORCEMENT**

11. En el mostrado, halle el valor de x.



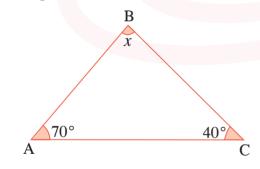
- A) 80°
- B) 90°
- C) 100°

- D) 110°
- E) 120°
- 12. En el gráfico, halle el valor de x.



- A) 15°
- B) 16°

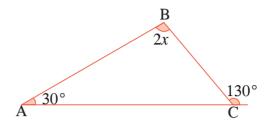
- D) 18°
- E) 19°
- C) 17°
- 13. En el gráfico, halle el valor de x.



- A) 50°
- B) 60°
- C) 70°

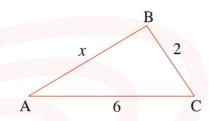
- D) 80°
- E) 90°

**14.** En el gráfico, halle el valor de x.



- A) 25°
- B) 50°
- C) 45°

- D) 100°
- E) 30°
- En la figura, halle los valores enteros que puede tomar x.

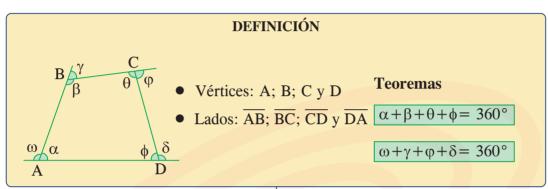


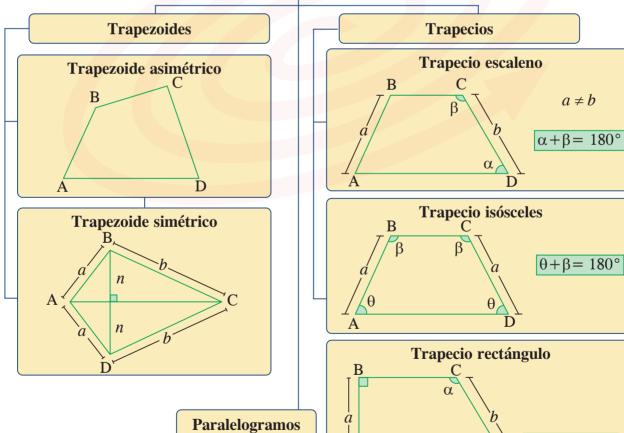
- A) 4; 5 y 6
- B) 3; 4 y 5
- C) 5; 6 y 7
- D) 6 y 7
- E) 5 y 6

## CUADRILÁTEROS

### **FOURTH PRACTICE**

#### **HELICO SUMMARY**



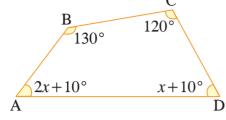


 $\alpha + \beta = 180^{\circ}$ 



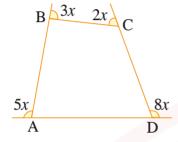
#### **HELICO PRACTICE**

1. Del gráfico, halle el valor de x.



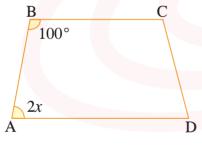
- A) 28°
- B) 20°
- C) 30°

- D) 24°
- E) 32°
- **2.** Del gráfico, halle el valor de x.



- A) 20°
- B) 24°
- C) 30°

- D) 18°
- E) 15°
- 3. En el siguiente trapecio, halle el valor de x.

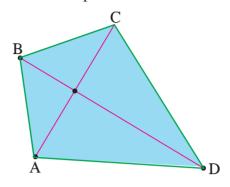


- A) 75°
- B) 50°
- C) 60°

- D) 30°
- E) 40°
- 4. En la clase de Educación Física se van a realizar saltos por lo tanto el profesor va ser uso un taburete isósceles. Si en la base mayor y los lados laterales se forman los ángulos de  $72^{\circ}$  y  $4x+16^{\circ}$ , halle el valor de x.
  - A) 24°
  - B) 34°
  - C) 14°
  - D) 16°
  - E) 18°



5. Raúl decide elaborar una cometa de forma un trapezoide simétrico. Si los borde externos  $\overline{\text{CD}}$  y  $\overline{\text{BC}}$  miden 20 cm y 8 cm, determine el perímetro de la cometa.

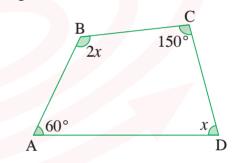


- A) 34 cm
- B) 38 cm
- C) 56 cm

- D) 58 cm
- E) 54 cm

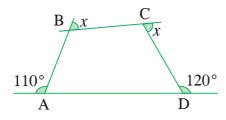
#### **HELICO WORKSHOP**

**6.** Del gráfico, halle el valor de x.



- A) 30° D) 60°
- B) 40°
- E) 70°
- C) 50°

7. Del gráfico, halle el valor de x.

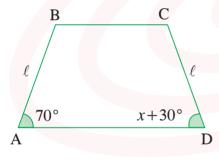


- A) 65°
- B) 110°
- C) 80°
- D) 60°
- E) 85°
- 9. La parte superior de un poste antiguo tiene un foco de forma trapecial, como se muestra en la figura. Si los ángulos adyacentes a las bases son 3x y 2x, halle el valor de x.



- A) 32° D) 38°
- B) 35°
- E) 40°

8. En el siguiente trapecio isósceles, halle el valor de x.



- A) 60°
- B) 80°
- C) 40°

- D) 50°
- E) 30°

**10.** En la selva se construyen cabañas y como observamos el techo tiene una forma trapecial isósceles. Si los ángulos adyacentes a la base mayor son 3x+15 y  $75^{\circ}$ , halle el valor x.



- A) 22°
- B) 25°
- C) 20°

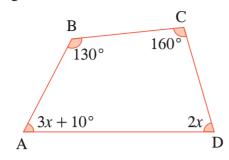
C) 36°

- D) 18°
- E) 30°



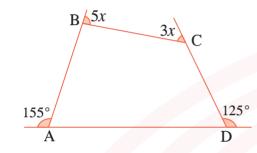
#### **HELICO REINFORCEMENT**

11. Del gráfico, halle el valor de x.



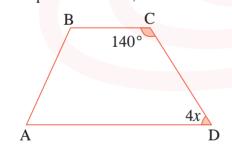
- A) 10°
- B) 11°
- C) 12°

- D) 13°
- E) 14°
- 12. Del gráfico, halle el valor de x.



- A) 7°
- B) 8°
- C) 9°

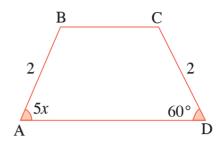
- D) 10°
- E) 11°
- 13. En el trapecio mostrado, halle el valor de x.



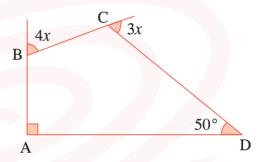
- A) 8°
- B) 9°
- C) 10°

- D) 11°
- E) 13°

14. En el trapecio isósceles mostrado, halle el valor de *x*.



- A) 11° D) 14°
- B) 12°
- E) 15°
- 15. En el trapezoide mostrado, halle el valor de x.



- A) 24°
- B) 20°
- C) 18°

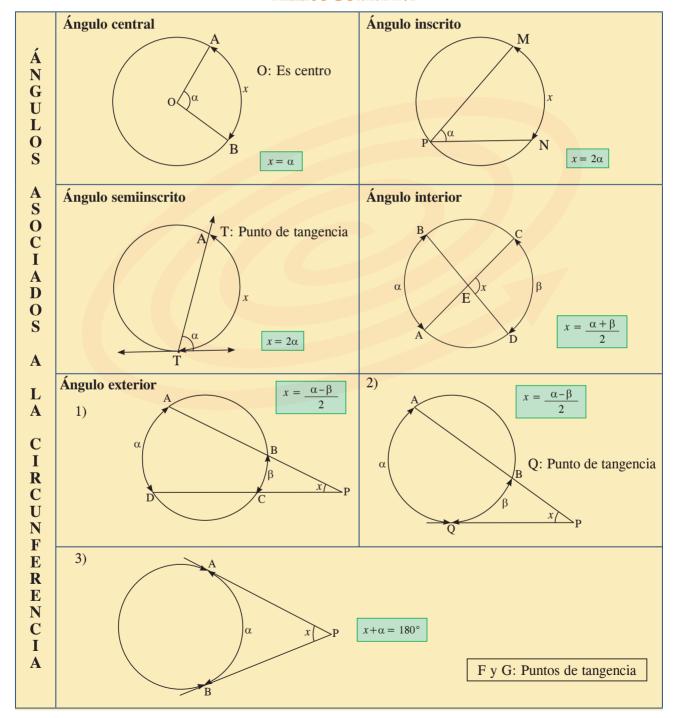
C) 13°

- D) 12°
- E) 15°

## CIRCUNFERENCIA

#### FIFTH PRACTICE

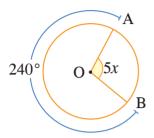
#### **HELICO SUMMARY**





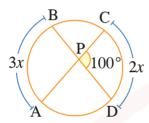
#### **HELICO PRACTICE**

1. Si O es centro, halle el valor de x.



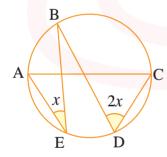
- A) 15°
- B) 20°
- C) 10°

- D) 24°
- E) 35°
- **2.** En la figura, halle el valor de x.



- A) 40°
- B) 50°
- C) 45°

- D) 60°
- E) 35°
- 3. En la figura, halle el valor de x, si  $\overline{AC}$  es diámetro.



- A)  $60^{\circ}$
- B)  $36^{\circ}$
- C) 40°

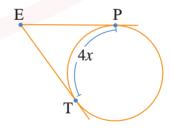
- D) 30°
- E) 20°

4. En la fiesta de cumpleaños de Miriam, su mamá al repartir la torta hace dos cortes hacia el centro de la torta formando un ángulo de 24° y su arco mide 2x - 8°. Halle el valor de x.



- A) 24°
- B) 34°
- C) 14°

- D) 16°
- E) 18°
- 5. En una ventana circular se colocan en su borde dos repisas que determina un ángulo que mide 40°, si los puntos P y T son puntos de tangencia, halle el valor de x.

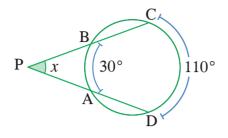


- A) 36°
- B) 24°
- C) 35°

- D) 20°
- E) 30°

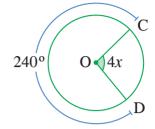
#### **HELICO WORKSHOP**

**6.** En la figura, halle el valor de x.



- A) 30°
- B) 35°
- C) 40°
- D) 50° E) 45°

8. Si O es centro, halle el valor de x.

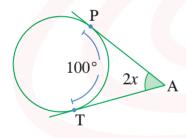


- A) 20° D) 35°
- B) 25°
  - O

C) 30°

- E) 40°

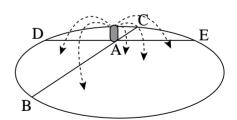
7. En la figura, halle el valor de x.



- A) 30°
- B) 40°
- C) 55°

- D) 45°
- E) 25°

ye la Plaza de Armas que tiene forma circular, donde colocan dos veredas secantes (DE y BC) y se intersecan en el punto A. Si los arcos CD y BE miden 80° y 130° respectivamente, halle la medida del ángulo de cruce de las veredas.



- A) 95°
- B) 85°
- C) 100°

- D) 105°
- E) 115°



10. En una mesa de juego circular se sientan 6 jugadores de póker, simétricamente separados. Halle el arco de la mesa que le corresponde a cada apostador, cada uno tiene un espacio igual al otro.



- A) 50°
- B) 60°
- C) 40°
- D) 45° E) 36°

**14.** En la figura, halle el valor de x.

13. En la figura, halle el valor de x.

4*x* 

B) 15°

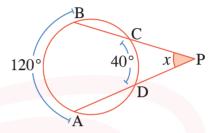
E) 16°

45°

5*x* 

A) 18°

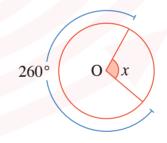
D) 12°



- A) 30°
- B) 35°
- C) 38°

C) 20°

- D) 40°
- E) 42°
- 15. Si O es centro, halle el valor de x.



- A) 55° D) 70°
- B) 90° E) 100°
- C) 85°

- A) 17°
- B) 18°

HELICO REINFORCEMENT

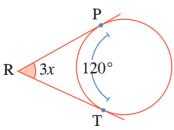
11. En el gráfico, halle el valor de x.

120°

C) 19°

3x P

- D) 20°
- E) 21°
- **12.** En la figura, P y T son puntos de tangencia, halle el valor de *x*.



- A) 14°
- B) 16°
- C) 18°

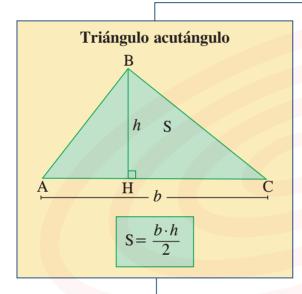
- D) 20°
- E) 22°

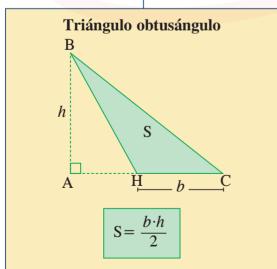
# ÁREA DE REGIONES PLANAS

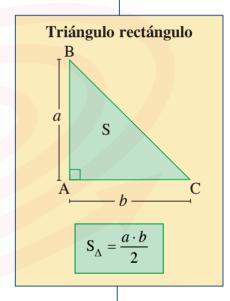
### SIXTH PRACTICE

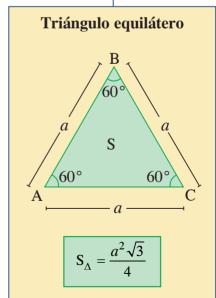
#### **HELICO SUMMARY**

Áreas de regiones triangulares



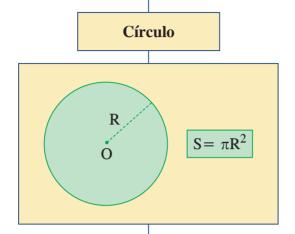


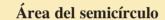


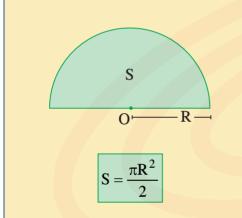




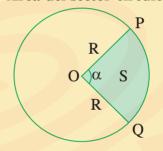






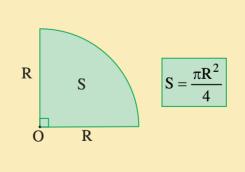


### Área del sector círculo



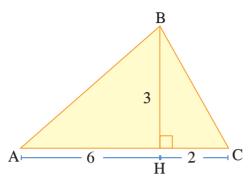
Del gráfico:  $\triangleright$  O es centro  $\triangleright$  S<sub>POQ</sub> =  $\frac{\pi R^2 \alpha}{360^\circ}$ 

### Observación:



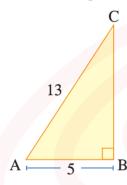
#### **HELICO PRACTICE**

**1.** Calcule el área de la región sombreada ABC.



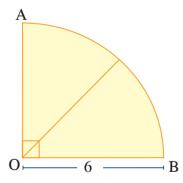
- A)  $12 u^2$
- B)  $15 u^2$
- C)  $20 u^2$

- D)  $10 u^2$
- E)  $30 u^2$
- 2. Calcule el área de la región sombreada ABC.



- A)  $20 u^2$
- B)  $30 u^2$
- C)  $8 u^2$

- D)  $7 u^{2}$
- E)  $25 u^2$
- 3. Calcule el área de la región sombreada.



- A)  $45\pi u^2$
- B)  $90\pi u^2$
- C)  $30\pi \text{ u}^2$

- D)  $6\pi u^{2}$
- E)  $9\pi u^2$

4. La casa de Enrique tiene una jardín cuya región es triangular, cuyo base es de 8 m y su altura es de 5 m. Determine el área de la región del jardín.



- A)  $20 \text{ m}^2$
- B)  $24 \text{ m}^2$
- C)  $30 \text{ m}^2$

- D)  $36 \text{ m}^2$
- E)  $40 \text{ m}^2$
- A Rosa se le antoja una pizza americana extra queso y decide comprar una que tenga un diámetro de 36 cm. Determine el área que se debe cubrir con queso para cumplir el pedido de Rosa.

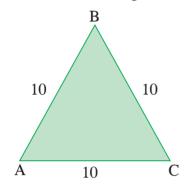


- A)  $314\pi$  cm<sup>2</sup>
- B)  $318\pi \text{ cm}^2$
- C)  $326\pi \text{ cm}^2$ E)  $324\pi \text{ cm}^2$
- D)  $1296\pi \text{ cm}^2$



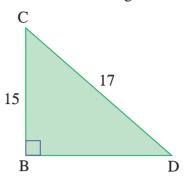
#### **HELICO WORKSHOP**

**6.** Calcule el área de la región sombreada.



- A)  $35\sqrt{3} \text{ u}^2$
- B)  $25\sqrt{3} \text{ u}^2$
- C)  $20\sqrt{3} \text{ u}^2$
- D) 15 u<sup>2</sup>
- E)  $30 u^2$

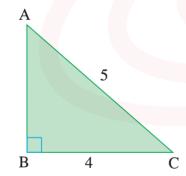
8. Calcule el área de la región sombreada.



- A)  $20 u^2$
- B)  $30 u^2$
- C)  $40 \text{ u}^2$

- D) 50 u<sup>2</sup>
- E)  $60 u^2$

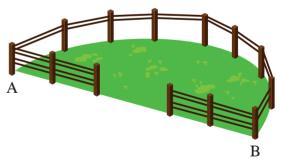
7. Calcule el área de la región sombreada.



- A)  $7 u^2$
- B) 6 u<sup>2</sup>
- C) 9 u<sup>2</sup>

- D)  $10 u^2$
- E)  $36 u^2$

Una granja de animales que tiene un corral de forma de una región semicircular de diámetro de 28 m. Determine el área de la región semicircular donde puede criar a sus animales.



- A)  $98\pi \text{ m}^2$
- B)  $85\pi \text{ m}^2$
- C)  $96\pi \text{ m}^2$

- D)  $94\pi \text{ m}^2$
- E)  $110\pi \text{ m}^2$

10. Para cubrir un agujero en el techo, se necesita una plancha metálica triangular rectangular, cuya hipotenusa mide 60 cm y uno de los catetos mide 48 cm. ¿Cuál es el área del techo que debe cubrir con la plancha metálica?



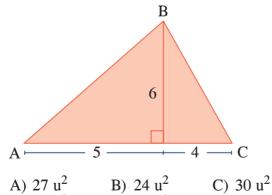
- A)  $800 \text{ cm}^2$
- $D) 864 \text{ cm}^2$

- B)  $860 \text{ cm}^2$
- E)  $840 \text{ cm}^2$

C) 900 cm<sup>2</sup>

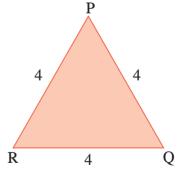
#### HELICO REINFORCEMENT

11. Calcule el área de la región sombreada.



- A)  $27 u^2$ D)  $21 u^2$
- B)  $24 u^2$ E)  $32 u^2$

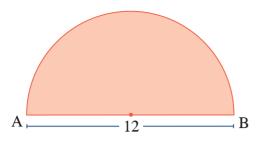
12. Calcule el área de la región sombreada.



- A)  $5\sqrt{3} u^2$  B)  $4\sqrt{3} u^2$  C)  $3\sqrt{3} u^2$
- D)  $2\sqrt{3} u^2$  E)  $\sqrt{3} u^2$

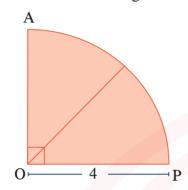


13. Calcule el área del semicírculo.



- A)  $15\pi u^{2}$
- B)  $16\pi u^2$
- C)  $17\pi u^2$

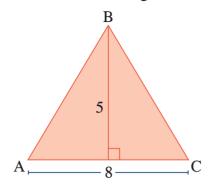
- D)  $18\pi u^2$
- E)  $20\pi u^2$
- 14. Calcule el área de la región sombreada.



- A)  $2\pi u^2$
- B)  $3\pi u^2$
- C)  $4\pi u^2$

- D)  $5\pi u^2$
- E)  $6\pi u^2$

15. Calcule el área de la región sombreada.



- A) 15 u<sup>2</sup> D) 10 u<sup>2</sup>
- B) 35 u<sup>2</sup> E) 45 u<sup>2</sup>
- C) 20 u<sup>2</sup>