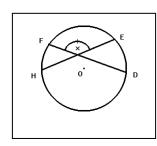


## Guía Matemática N° 17 ( PSU)

Nombre:		Curso: 4° Medio
Unidad: Geometría		Profesor: Erwin Díaz V.
Contenido:	Ángulos en la circunferencia	

- 1. En la figura, arco DE = 39º, arco FH = 45º, luego ángulo x =
  - a) 42º
  - b) 135º
  - c) 138º
  - d) 90º
  - e) N.A



2. Según la figura, ángulo  $\alpha=?$  y ángulo  $\beta=?$ 

a) 
$$\alpha = 67^{\circ} \text{ y } \beta = 112^{\circ}$$

b) 
$$\alpha = 112^{\circ} \text{ y } \beta = 67^{\circ}$$

c) 
$$\alpha = 68^{\circ} \text{ y } \beta = 113^{\circ}$$

d) 
$$\alpha = 136^{\circ} \text{ y } \beta = 226^{\circ}$$

e) N.A



3. En la figura el valor de los ángulos  $\, lpha, eta \,$  son respectivamente:

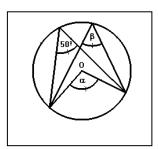
a) 
$$\alpha = 50^{\circ} \text{ y } \beta = 55^{\circ}$$

b) 
$$\alpha = 50^{\circ} \text{ y } \beta = 100^{\circ}$$

c) 
$$\alpha = 25^{\circ} \text{ y } \beta = 50^{\circ}$$

d) 
$$\alpha = 100^{\circ} \text{ y } \beta = 50^{\circ}$$

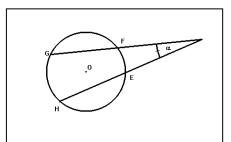
e) N.A



4. En la figura, arco GH=146 $^\circ$ ; arco EF=31 $^\circ$ , entonces ángulo  $\alpha$  =?



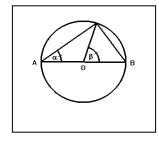
- b) 27,5º
- c) 37,5º
- d) 47,5º
- e) 57,5º
- 5. En la figura, AB es diámetro, si ángulo



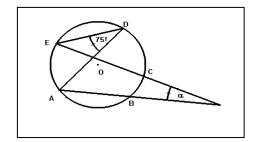
## COLEGIO SAINT LOUIS SCHOOL DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

entonces ángulo  $\beta = ?$ 

- a) 46º
- b) 23º
- c) 11,5º
- d) 134º
- e) Ninguna de las anteriores



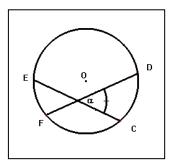
6. En la circunferencia de la figura, arco BC=80º, entonces ángulo  $\alpha=?$ 



- a) 75º
- b) 25º
- c) 35º
- d) 45º
- e) 55º
- 7. En la circunferencia de la figura, ángulo  $\alpha=48^{\circ}$ , arco EF=70°, entonces el arco CD=?

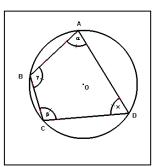


- b) 22º
- c) 24º
- d) 96º
- e) 100°



8. En el cuadrilátero inscrito en la circunferencia,  $\alpha-\beta=120^{\circ}$  . Si  $\gamma=\frac{\alpha}{2}$  , cuanto mide el ángulo x:

- a) 30º
- b) 75º
- c) 105º
- d) 150º
- e) 130°



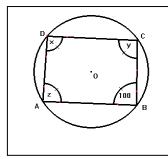


## COLEGIO SAINT LOUIS SCHOOL DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

9. La siguiente figura muestra un trapecio de bases AB y CD inscrito en la circunferencia, entonces

 $\angle z + \angle y - \angle x =$ 

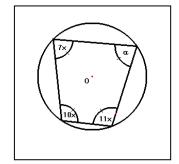
- a) 80º
- b) 100º
- c) 180º
- d) 200º
- e) 88°



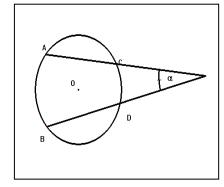
10. ¿Cuál es el valor de lpha en la circunferencia de centro O?

a) 100°

- b) 90°
- c) 80°
- d) 70°
- e) ninguna de las anteriores



- 11. En la figura  $\alpha=26\,$  y  $DC=36\,$ , ¿Cuánto mide el arco AB?
  - a) 52°
  - b) 36°
  - c) 88°
  - d) 100°
  - e) 72°



- 12. Si arco BA = 130 y arco DC = 60. ¿Cuánto mide el ángulo  $\alpha$  ?
  - a) 190°
  - b) 180°
  - c) 260°
  - d) 120°
  - e) 95°

