



## Test P.S.

**Tema: GEOMETRIA. -División de Trazos y Segmentos proporcionales en la circunferencia.**

- 1- Dos secantes a una circunferencia parten desde un mismo punto P. Los segmentos interior y exterior de la primera de ellas miden 17 y 15 centímetros respectivamente, y el segmento exterior de la segunda mide 12 centímetros. ¿Cuánto mide el segmento interior de esta última?  
A)20            B)13            C)28            D)17
- 2- Desde un punto P fuera de la circunferencia, se trazan una tangente y una secante. La tangente mide 12 centímetros y el segmento interior determinado por la secante mide 10 centímetros. ¿Cuánto mide la secante?  
A)8            B)18            C)22            D)20
- 3- Un punto P divide interiormente un trazo AB en la razón 6:2. El mayor de los trazos mide 54 centímetros. Calcular el perímetro del cuadrado cuyo lado equivale al menor de los trazos determinados por P.  
A)72            B)18            C)324            D)162
- 4- En una circunferencia un punto interior P divide interiormente un trazo AB y otro CD. Si:  $AP=12$ ,  $PB=6$ ,  $CP=9$ ,  $PD=?$   
A)9            B)8            C)10            D)7
- 5- En una circunferencia un punto interior P divide interiormente un trazo HI y otro JK. Si:  $HP=30$ ,  $PI=28$ ,  $JP=?$ ,  $PK=40$   
A)18            B)37            C)44            D)21
- 6- Un trazo AB esta dividido por un punto interior P en la razón 8:6. Si PB mide 15 centímetros, ¿cuánto mide AP?  
A)23            B)11            C)20            D)35
- 7- ¿Cuánto mide un trazo AB que esta dividido interiormente por un punto P en la razón 2:3, si  $AP=25$ ?  
A)20            B)37.5            C)75            D)62.5
- 8- Un trazo AB se divide exteriormente en la razón 8:4 si  $BQ=30$ , ¿cuánto mide el segmento AB?  
A)15            B)45            C)60            D)90
- 9- ¿Cuánto mide un trazo AB dividido por un punto exterior Q en la razón 6:3 si  $BQ=23$ ?

A)11            B)46            C)69            D)23

10- Dos secantes a una circunferencia parten desde un mismo punto P. Los segmentos interior y exterior de la primera de ellas miden 24 y 11 centímetros respectivamente, y el segmento exterior de la segunda mide 8 centímetros. ¿Cuánto mide el segmento interior de esta última?

A)35            B)33            C)99            D)41

Respuestas correctas:

1-C 2-B 3-A 4-B 5-D 6-C 7-D 8-C 9-B 10-B