



Test P.S.U

Tema: GEOMETRIA. -División de segmentos 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