



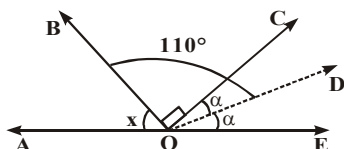
EVALUACION

1. Los puntos colineales y consecutivos A, M, B, C. "M" es punto medio de $\overline{AC}$.

Hallar MB. Si: $AB - BC = 32$.

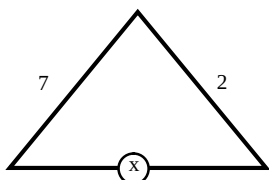
- A) 32 B) 17 C) 16
D) 18 E) 19

2. En el gráfico. Hallar "x".



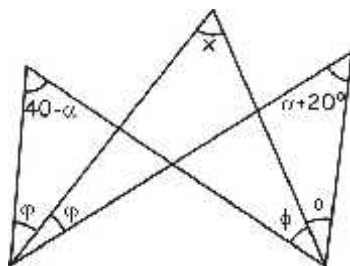
- A) 50° B) 60° C) 59°
D) 74° E) 16°

3. Hallar los valores pares de "x"



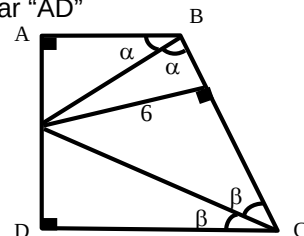
- a) 4 y 6 b) 4 y 8 c) 2 y 4
d) 6, 7 y 8 e) 6 y 8

4. Hallar "x" en la figura



- A) 10° B) 20° C) 30°
D) 50° E) 50°

5. Calcular "AD"



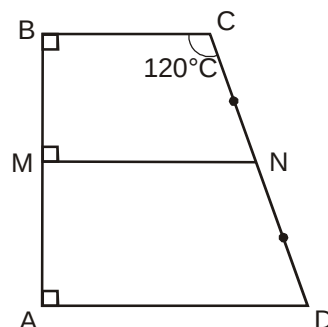
- a) 6 b) 12 c) 9
d) 3 e) 15

6. La relación de las medidas del ángulo exterior y el ángulo interior de un polígono equiángulo es $1/8$. calcular el número de diagonales de dicho polígono

- A) 100 B) 120 C) 35

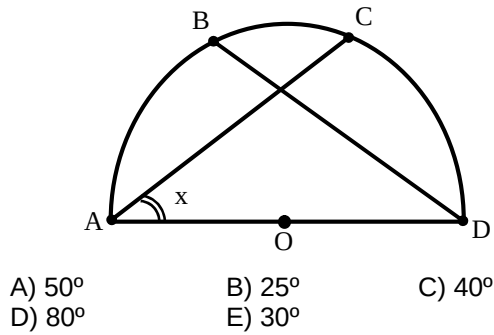
- D) 170 E) 135

7. Del gráfico $BC = 8$ y $CD = 12$, calcular "MN".

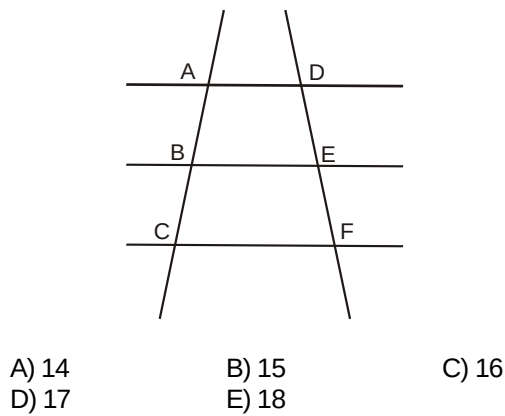


- A) 1 B) 3 C) 5
D) 7 E) 9

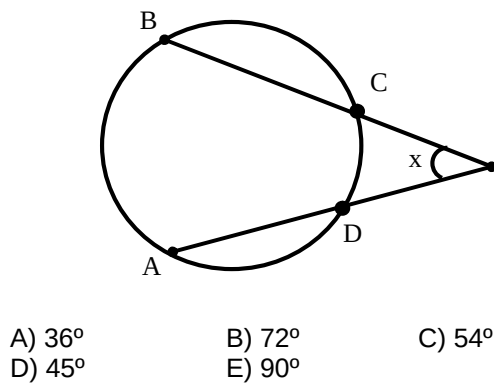
8. Hallar "x"; $m\angle A = 50^\circ$; $AC = BD$



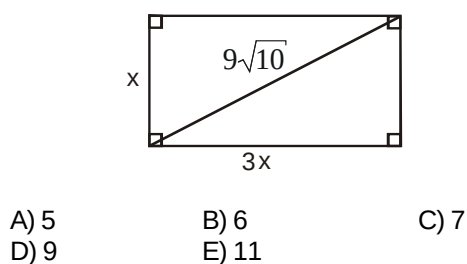
9. Si $\overline{AD} \parallel \overline{BE} \parallel \overline{CF}$: $AB = 36$, $BC = 6$, $DE = 4(x + 1)$ y $EF = 10$, hallar x



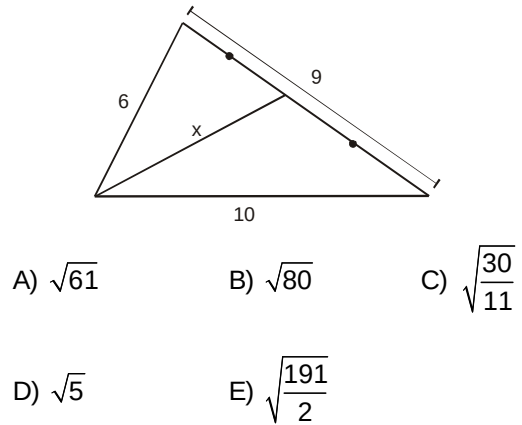
10. Hallar "x"; $m\angle A = 2m\angle B$; $m\angle B = m\angle C = m\angle D$



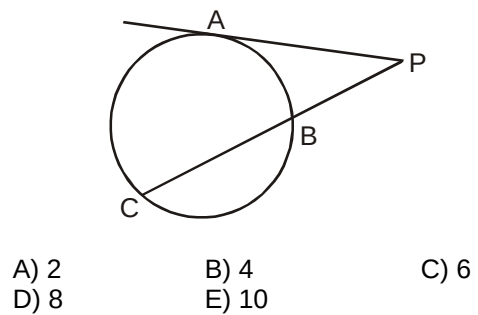
11. Hallar "x"



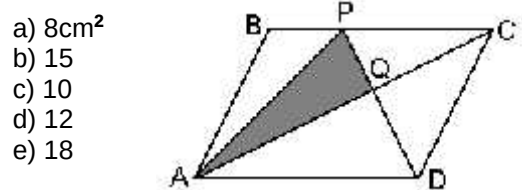
12. Hallar "x"



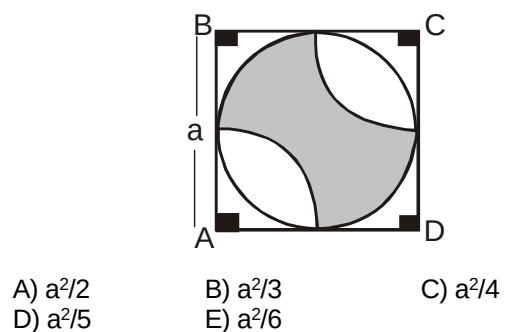
13. En la figura $\overline{PB} = 5$, $\overline{BC} = 3\overline{PB}$, hallar "PA"



14. El área del romboide ABCD es 50 cm^2 . Calcular el área de la región sombreada, si: $3PQ = 2QD$.



15. Si ABCD es un cuadrado, calcular el área de la figura sombreada.



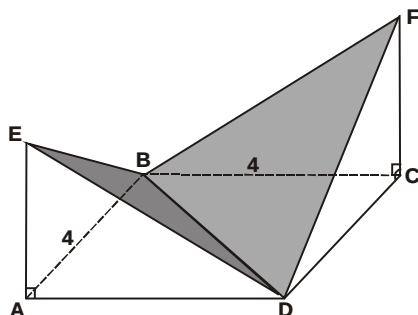
16. Hallar el volumen de un tetraedro regular, si su altura mide $2\sqrt{6}$

- A) $18\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{2}$
 D) $24\sqrt{2}$ E) $15\sqrt{2}$

17. Encontrar el volumen de un paralelepípedo rectangular, las diagonales de sus caras miden $\sqrt{34}$, $\sqrt{58}$ y $\sqrt{74}$.

- A) 75 B) 85 C) 95
 D) 100 E) 105

18. Encontrar el volumen del sólido mostrado, ABCD es un cuadrado, $AD = 4$, $AE + CF = 21$.



- A) 52 B) 56 C) 60
 D) 58 E) 54

19. ¿Cuánto pagará Oscar para que le caven un pozo cilíndrico de 12m de profundidad, 5m de diámetro es su chacra de Huaral, si le cobran s/. 0.40 por m^3 ($\pi = 3,14$) ?

- A) S/.94.20 B) S/.94.50 C) S/.90.50
 D) S/.92.50 E) S/.93.50

20. El diámetro de un balón de fútbol es de 30 cm. Calcular su volumen;

- A) $1500\pi cm^3$ B) $2500\pi cm^3$
 C) $4500\pi cm^3$ D) $5500\pi cm^3$
 E) $3500\pi cm^3$