



RECURSOS DIDÁCTICOS

QUINTO DE SECUNDARIA

GEOMETRÍA

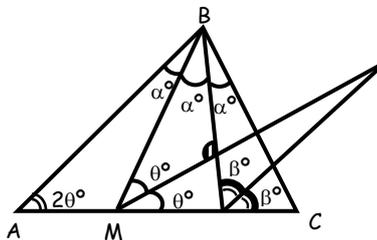
EVALUACION

1. Si a un ángulo le restamos su suplemento resulta igual al triple de su complemento. Hallar el complemento de dicho ángulo.

- a) 60° b) 30° c) 90°
 d) 0° e) 50°

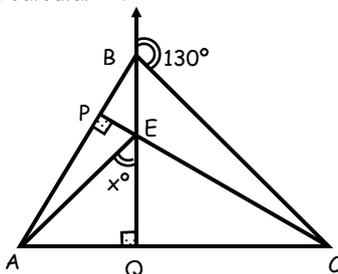
2. Calcular "x", si: $AM = MC$

- a) 145°
 b) 120°
 c) 115°
 d) 110°
 e) 130°



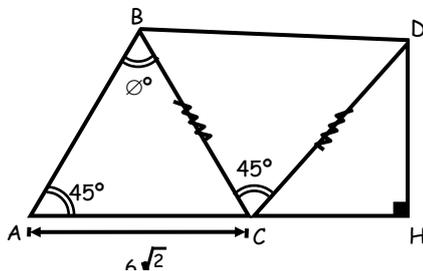
3. Del gráfico, calcular "x"

- a) 60°
 b) 25
 c) 50
 d) 40
 e) 20



4. Del gráfico, calcular "DH"

- a) 3
 b) 6
 c) 12
 d) $6\sqrt{2}$
 e) $3\sqrt{2}$

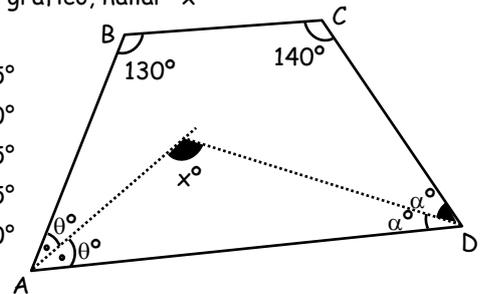


5. Si el número de lados de hexágono se duplica, el nuevo número de diagonales será:

- a) 44 b) 54 c) 63
 d) 70 e) 82

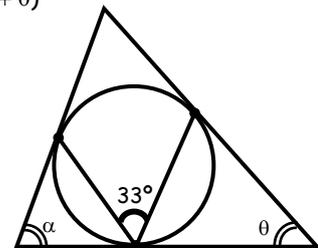
6. Del gráfico, hallar "x"

- a) 135°
 b) 100°
 c) 125°
 d) 145°
 e) 150°



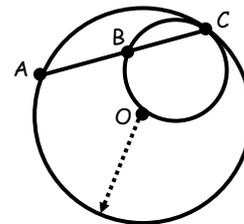
7. Hallar: $(\alpha + \theta)$

- a) 33°
 b) 11°
 c) 22°
 d) 44°
 e) 66°



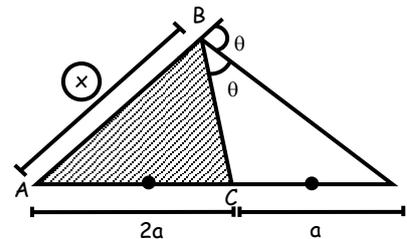
8. Hallar: "AB"; $BC = 2$; "O" es centro

- a) 1
 b) 2
 c) 3
 d) 4
 e) 5



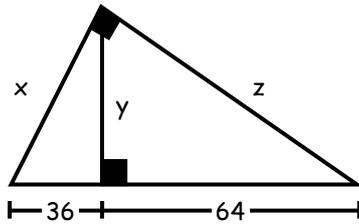
9. Hallar "x"; $BC = 6$

- a) 6
 b) 12
 c) 18
 d) 24
 e) 30



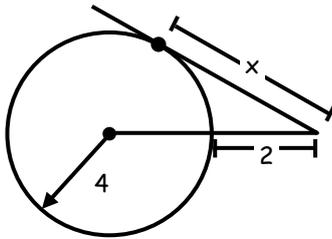
10. Hallar: $x + y + z$

- a) 188
- b) 160
- c) 187
- d) 189
- e) 150



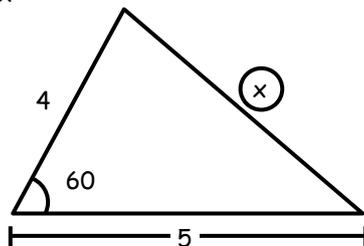
11. Hallar: "x"

- a) $2\sqrt{5}$
- b) $\sqrt{5}$
- c) 6
- d) 3
- e) 4



12. Hallar: "x"

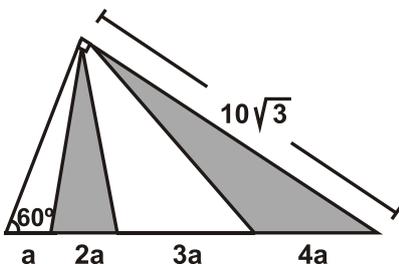
- a) $\sqrt{21}$
- b) $\sqrt{19}$
- c) $\sqrt{17}$
- d) 5
- e) 4



13. En un triángulo ABC : $AB = 7$; $AC = BC + 3$ y su perímetro es 28. calcular $S_{(ABC)}$

- a) $14\sqrt{2}$
- b) $14\sqrt{5}$
- c) $14\sqrt{7}$
- d) $12\sqrt{5}$
- e) $12\sqrt{7}$

14. Calcular el área de la región sombreada



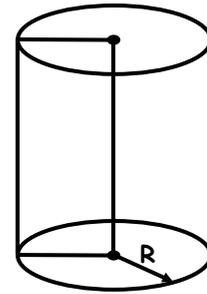
- a) $24\sqrt{3}$
- b) $27\sqrt{3}$
- c) $28\sqrt{3}$
- d) $30\sqrt{3}$
- e) $32\sqrt{3}$

15. Se tiene un rectángulo ABCD. Exteriormente se construyen los triángulos equiláteros AQD y CSD. $AD = 4$ y $CD = 2$. Calcular $S_{(ABCSQ)}$

- a) $10 + 5\sqrt{3}$
- b) $5 + (5/2)\sqrt{3}$
- c) $10 + 8\sqrt{3}$
- d) $8 + 5\sqrt{3}$
- e) $6 + 3\sqrt{3}$

16. El área lateral de un cilindro circular recto es $6m^2$. Hallar su volumen sabiendo que su radio es de 0,8m.

- a) $2,4 m^3$
- b) 2
- c) 1
- d) 4
- e) 5



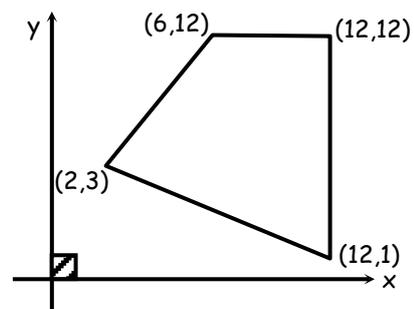
17. Calcular el área de la superficie lateral de un cono en revolución cuya generatriz mide 5cm y radio 3cm.

- a) $12\pi cm^2$
- b) 13π
- c) 14π
- d) 15π
- e) 16π

18. El área de una esfera es A, hallar su volumen:

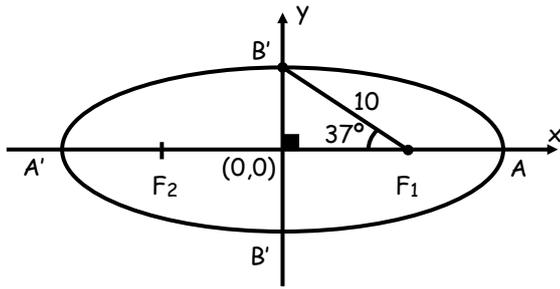
- a) $\frac{1}{6}\sqrt{\frac{A^3}{\pi}}$
- b) $\frac{1}{6\pi}\sqrt{A^3}$
- c) $6\pi\sqrt{A^3}$
- d) $\pi\sqrt{\frac{A^3}{6}}$
- e) $\pi\sqrt{6A^3}$

19. Calcular el área de la región poligonal ABCD



- a) 42
- b) 82
- c) 164
- d) 41
- e) 52

20. Calcular el área de la elipse.



- a) 60π b) 30π c) 20π
 d) 15π e) 120π