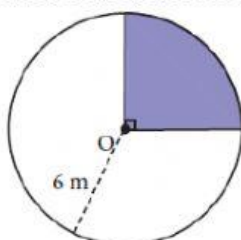


MATEMÁTICA

IV SECUNDARIA

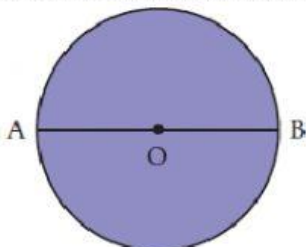
Tarea domiciliaria 5: Áreas de regiones circulares

1. Indica el área del sector circular de centro O.



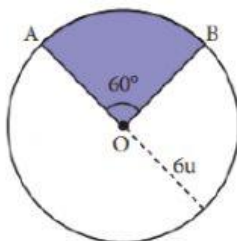
- a) $36\pi \text{ m}^2$ b) $18\pi \text{ m}^2$ c) $9\pi \text{ m}^2$ d) $6\pi \text{ m}^2$ e) $12\pi \text{ m}^2$

2. Calcula el área del círculo cuyo diámetro mide 20 m, siendo O, el centro.



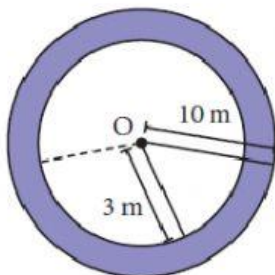
- a) $36\pi \text{ m}^2$ b) $49\pi \text{ m}^2$ c) $400\pi \text{ m}^2$ d) $25\pi \text{ m}^2$ e) $100\pi \text{ m}^2$

3. Determina el área del sector circular de centro O.



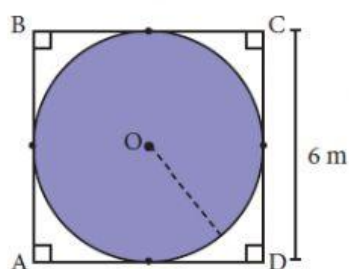
- a) $6\pi \text{ m}^2$ b) $9\pi \text{ m}^2$ c) $4\pi \text{ m}^2$ d) $5\pi \text{ m}^2$ e) $10\pi \text{ m}^2$

4. Indica el área de la corona circular, de centro O.



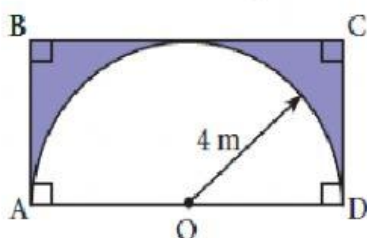
- a) $61\pi \text{ m}^2$ b) $91\pi \text{ m}^2$ c) $41\pi \text{ m}^2$ d) $51\pi \text{ m}^2$ e) $101\pi \text{ m}^2$

5. Calcula el área del círculo, de centro O.



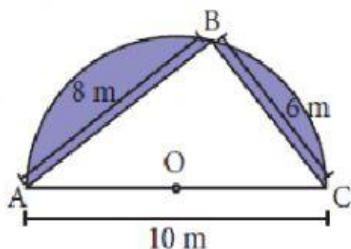
- a) $6\pi \text{ m}^2$ b) $21\pi \text{ m}^2$ c) $36\pi \text{ m}^2$ d) $5\pi \text{ m}^2$ e) $9\pi \text{ m}^2$

6. Calcula el área de la región sombreada, si O es el centro del círculo.



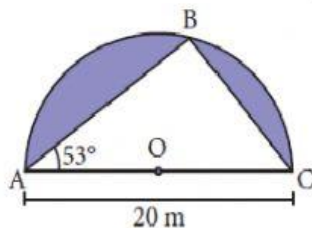
- a) $(6+\pi)\text{m}^2$ b) $(2-\pi)\text{m}^2$ c) $8(4-\pi)\text{m}^2$ d) $4(5-\pi)\text{m}^2$ e) $(9+\pi)\text{m}^2$

7. Calcula el área de la región sombreada, si se sabe que O es el centro del círculo.



- a) $(\frac{25}{2}\pi - 24)\text{m}^2$ b) $(\pi/3 - 2)\text{m}^2$ c) $(\frac{3}{4}\pi - 4)\text{m}^2$ d) $4(5-2\pi)\text{m}^2$ e) $2(\frac{25}{4}\pi - 48)\text{m}^2$

8. Calcula el área sombreada, si se sabe que O es el centro del círculo.



- a) $2(\pi+16)\text{m}^2$ b) $4(\pi-2)\text{m}^2$ c) $8(3\pi-4)\text{m}^2$ d) $4(5-2\pi)\text{m}^2$ e) $2(25\pi-48)\text{m}^2$
9. Calcula el área de una alfombra triangular cuyos lados son 10, 12 y 14 m, respectivamente.
- a) $24\sqrt{2}\text{m}^2$ b) $24\sqrt{3}\text{m}^2$ c) $24\sqrt{6}\text{m}^2$ d) $24\sqrt{7}\text{m}^2$ e) $24\sqrt{5}\text{m}^2$
10. Calcula el área de una loza deportiva rectangular, si se sabe que su perímetro es 480m y su largo es el triple que su ancho.
- a) 10800m^2 b) 18000m^2 c) 10080m^2 d) 10008m^2 e) 81000m^2