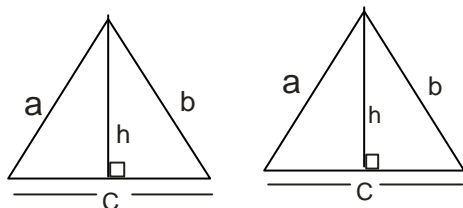




FIGURAS SEMEJANTES

Si dos polígonos son semejantes, entonces, sus áreas son entre sí como los cuadrados de cualquier par de elementos homólogos.



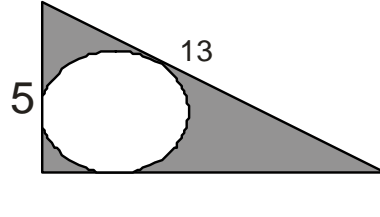
Como son semejantes :

$$\frac{A_1}{A_2} = \frac{a^2}{(a^1)^2} = \frac{b^2}{(b^1)^2} = \frac{h}{(h^1)^2} = \dots\dots\dots$$

Propiedades

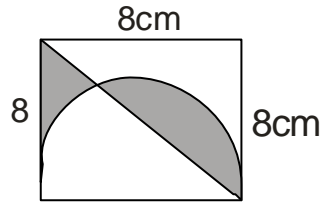
<p>1)</p> $\frac{A(\triangle ABC)}{A(\triangle ABC)} = \frac{a}{b}$	<p>2)</p> $A_1 = A_2$
<p>3)</p>	<p>4)</p>
<p>5)</p> $\frac{A_1}{A_2} = \frac{bh}{BH}$	<p>6)</p> $\frac{A_1}{A_2} = \frac{h}{H}$

1. Hallar el área de la región sombreada.



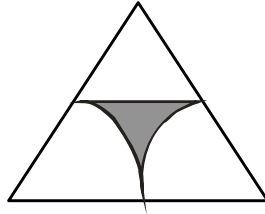
- a). $30 - 4\pi$ b). $15 - 4\pi$ c). $17 - 4\pi$ d). $16 - 4\pi$ e). $2 - \pi$

2. Hallar el área de la parte sombreada



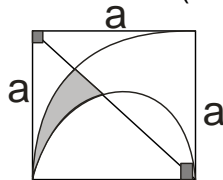
- a). 16 cm^2 b). 26 cm^2 c). 30 cm^2 d). 12 cm^2 e). N.A.

3. Hallar el área de la región sombreada . Tomar : $\pi = 3,14$ y $\sqrt{3} = 1,73$



- a). 0,64 b). 0,65 c). 0,63 d). 0,62
e). N.A.

4. Hallar "x" si el área de la región sombreada es $(8 - 2\pi)$



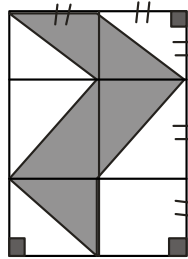
- a). $\frac{a^2}{16}$ b). $\frac{a^2}{16}(\pi - 2)$ c). $\frac{a^3}{16}$
d). $\frac{a^3}{16}(\pi - 2)$ e). N.A.

5. Calcular el área de la parte sombreada si el lado del hexágono regular mide 6m.



- a). $6(9\sqrt{3} - 4\pi)$ b). $9\sqrt{3}$ c). 4π
 d). 6π e). N.A.

6. Hallar el área de la región sombreada si el lado del cuadrado mide 6 m .

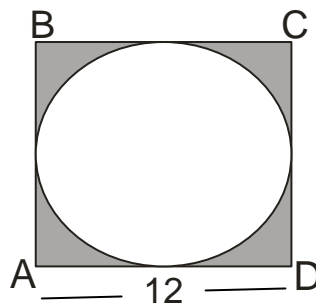


REFORZANDO

MIS CAPACIDADES

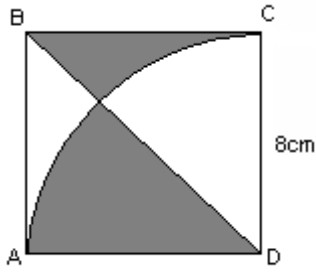


1. Calcular el área de la región sombreada ABCD es un cuadrado .



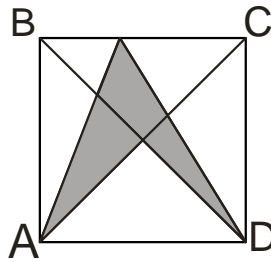
- a). 36 b). $36(4 - \pi)$ c). $32(4 - \pi)$
 d). 32 e). $40(4 - \pi)$

2. Calcular el área de la región sombreada ABCD es un cuadrado.



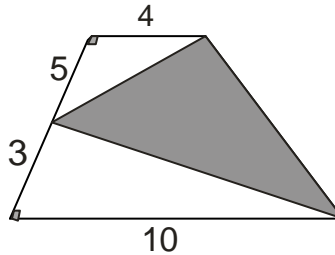
- a).32 cm² b).36 cm² c).40 cm² d).20 cm² e).10 cm²

3. Calcular el área de la región sombreada, ABCD es un cuadrado cuyo lado mide 8 cm.



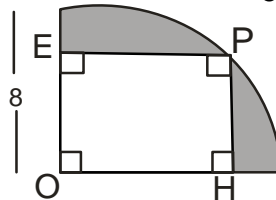
- a).16 cm² b).18 cm² c.) 7 cm² d).24 cm² e).N.A.

4. Hallar el área de la región sombreada.



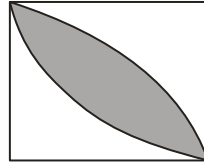
- a) 31 b).32 c). 33 d).34
e).N.A.

5. -O centro : OEPH cuadrado , hallar el área de la región sombreada.



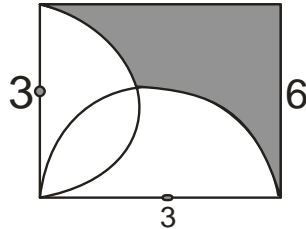
- a). 16 (π - 2) b). 32 (π - 2) c). 64 (π - 2) d).28 (π - 2)
e). N.A.

6.- Si el área del cuadrado es a^2 , hallar la región sombreada.



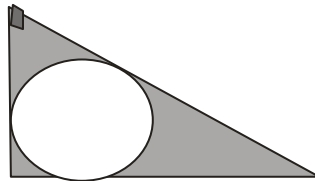
- a). $2a \left(\frac{\pi}{2} - 2 \right)$ b). $\frac{a^2}{2} (\pi + 2)$ c). $\frac{a^2}{3} (\pi - 3)$ d). $\frac{a^2}{2} (\pi - 2)$
 e). $\frac{a^2}{2} (\pi - \sqrt{2})$

7.- Calcular el área de la región sombreada de la siguiente figura :



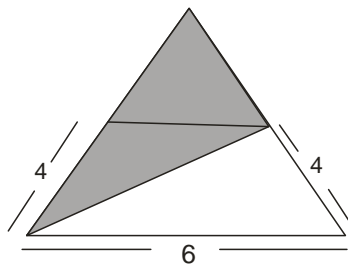
- a). $20 - 2\pi$ b). $18 - \pi$ c). $18 + 4,5\pi$ d). $28 + 3,5\pi$
 e). N.A.

8.- Hallar el área de la figura que aparece sombreada.



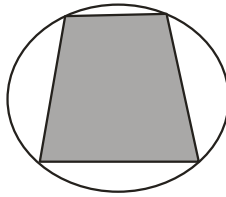
- a). $3(6 - \pi)$ b). $2(8 - \pi)$ c). $4(6 - \pi)$ d). $(8 - 3\pi)$
 e). $3(8 - \pi)$

9.- Hallar el área de la región sombreada sabiendo que el triángulo es equilátero.



- a). $2\sqrt{3}$ b). $3\sqrt{3}$ c). $6\sqrt{3}$ d). $1,5\sqrt{3}$ e). $3\sqrt{2}$

10.- En la figura mostrada 12 y 16 son las bases del trapecio y 10 el radio del círculo; el área de la región sombreada es:



- a.)144
- b.)196
- c.)156
- d.)164
- e.)172