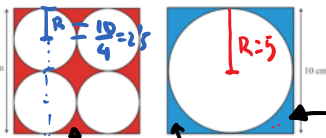


- 5) Calcula el área de la zona sombreada en ambas figuras. ¿En cuál es mayor?



$$A: 10^2 - 4 \cdot \pi \cdot 2.5^2 = 21.5 \text{ cm}^2$$

- 6) Una mesa de comedor tiene la forma de la figura. Si sabemos que el precio del m² de madera es de 180 €. Determinar los costes de la mesa.

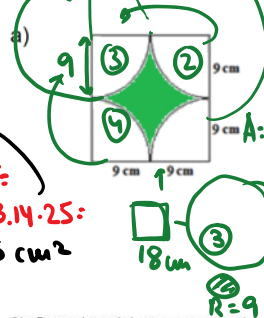


$$A: 10^2 - \pi \cdot 5^2 = 100 - 3.14 \cdot 25 = 21.5 \text{ cm}^2$$

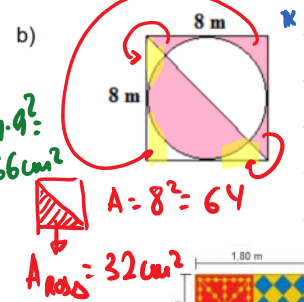
$$A: 0.6^2 \cdot 3.14 = 1.1304 \text{ cm}^2$$

$$A = 1.1304 + 2.16 = 5.4504 \text{ cm}^2$$

- 2) Calcular el área coloreada en las siguientes figuras:

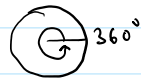
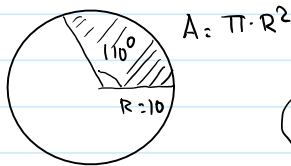
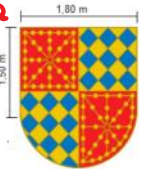


$$A: 18^2 - 3.14 \cdot 9^2 = 69.66 \text{ cm}^2$$



$$A: 8^2 = 64$$

- 3) Se quiere elaborar un escudo como el de la figura. Si una empresa cobra a 125 €/m², ¿cuál será el coste del escudo?

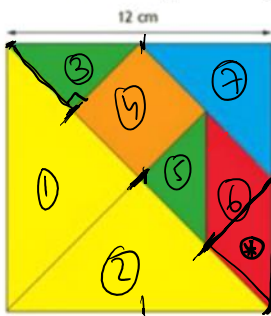


$$\begin{matrix} \text{Nº grados} & \text{Área} \\ 360^\circ & \rightarrow \pi R^2 \text{ (disco completo)} \text{ (DIRECTA)} \\ 110^\circ & \rightarrow X \end{matrix}$$

$$X = \frac{110^\circ \cdot \pi R^2}{360^\circ} = \frac{110 \cdot 3.14 \cdot 10^2}{360} = 95.94 \text{ cm}^2$$

$$A = \frac{\text{Nº grados} \cdot \pi \cdot R^2}{360}$$

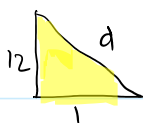
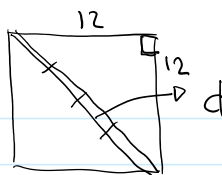
- 4) Observa el dibujo del tangram de la figura y marca la respuesta correcta de cada problema:



- A. ¿Cuántos cm² de cartulina amarilla necesitas para hacer 5 tangram como el de la figura?
a) 144 cm², b) 72 cm², c) 360 cm².

- B. ¿Cuántos cm² de cartulina azul necesitas para hacer 4 tangram como el de la figura?
a) 144 cm², b) 72 cm², c) 18 cm².

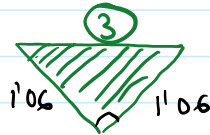
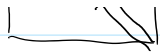
- C. ¿Cuántos cm² de cartulina verde necesitas para hacer el tangram de la figura?
a) 36 cm², b) 24 cm², c) 18 cm².



$$d = \sqrt{12^2 + 12^2} = \sqrt{288} = 16.97 \text{ cm}$$

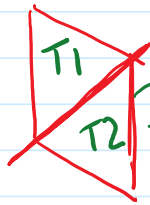
$$\frac{16.97}{4} = 4.24 \text{ cm}$$





$$\frac{1'06 \cdot 1'06}{4} = 1'06 \text{ cm}$$

$$A = \frac{\text{cat} \cdot \text{cat}}{2} = \frac{1'06 \cdot 1'06}{2} = 0'5621 \text{ cm}^2$$



$$\Delta T = 2 \cdot 0'5621 = 1'124 \text{ cm}^2$$