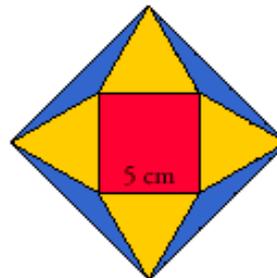


- 1) Dibuja los triángulos siguientes y halla sus rectas y puntos notables.
  - a) Longitud de los lados: 6, 6, 6 cm
  - b) Longitud de los lados: 2, 7, 8 cm
  - c) Longitud de los lados: 5, 4, 3 cm
  - d) Longitud de dos lados 5 y 7 cm, y altura sobre el lado de 7, 3 cm.
  - e) Longitud de dos lados 4 y 5 cm, y altura sobre el lado de 4, 4 cm
  
- 2) Dada un circunferencia de 4 cm de radio, dibuja los siguientes polígonos regulares inscritos:
  - a) Triángulo
  - b) Hexágono
  - c) Dodecágono
  - d) Cuadrado
  - e) Octógono
  
- 3) Dibuja los siguientes polígonos regulares de 3 cm de lado y halla sus áreas:
  - a) Triángulo
  - b) Hexágono
  - c) Cuadrado

4)

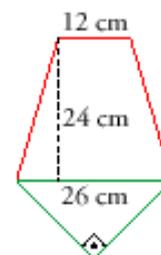
Calcula:

- a) El área de la superficie roja.
- b) El área de la superficie amarilla.
- c) El área de la superficie azul.



5)

Este pentágono se ha formado haciendo coincidir la base mayor de un trapecio isósceles con la hipotenusa de un triángulo rectángulo isósceles. Halla el perímetro del pentágono.



- 6) Calcular el área que queda entre un cuadrado inscrito en una circunferencia de radio 6 cm y la circunferencia.
  
- 7) La superficie de una mesa está formada por una parte central cuadrada de 1 m de lado y dos semicírculos adosados en dos lados opuestos. Calcula el área.
  
- 8) El área de un cuadrado es  $2304 \text{ cm}^2$ . Calcular el área del hexágono regular que tiene su mismo perímetro.

---

**SOLUCIONES:**

1)

2)

3)

4) a)  $25 \text{ cm}^2$  ; b)  $25 \cdot \sqrt{3} \approx 43,30 \text{ cm}^2$  ; c)  $25 \text{ cm}^2$ 5)  $62 + 2 \cdot \sqrt{338} \approx 98,77 \text{ cm}$ 6)  $32 \cdot (\pi - 2) \approx 41,10 \text{ m}^2$ 7)  $1 + \frac{\pi}{4} \approx 1,79 \text{ m}^2$ 8)  $1536 \cdot \sqrt{3} \approx 2660,43 \text{ cm}^2$