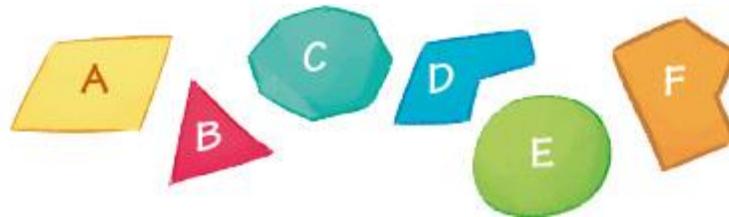


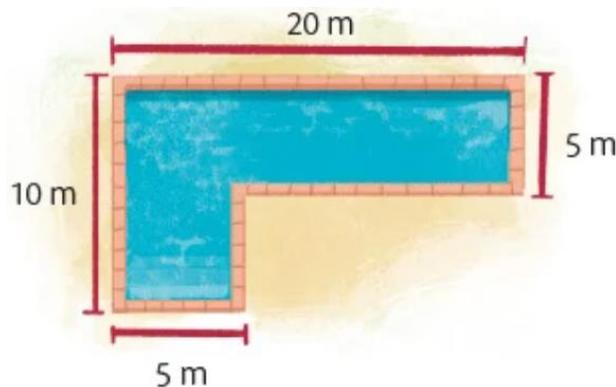
1. POLÍGONOS

1. Responde a las preguntas.

- ¿Cuáles de estas figuras tienen forma de polígono?
- Según su número de lados, vértices y ángulos, ¿cómo se llaman cada uno de los polígonos?
- ¿Cuáles son polígonos regulares?



2. ¿Cuál es el perímetro de esta piscina?



3. **En casa**, calcula el perímetro de la portada de tu agenda y de la puerta de tu habitación.

2. TRIÁNGULOS

4. Dibuja en tu cuaderno.

- Un triángulo rectángulo que también sea isósceles.
- Un triángulo escaleno que también sea acutángulo.
- Un triángulo isósceles que también sea obtusángulo.

5. ¿Cuál de estos triángulos tiene un perímetro mayor?

Un triángulo equilátero cuyos lados miden 5,65 cm cada uno.

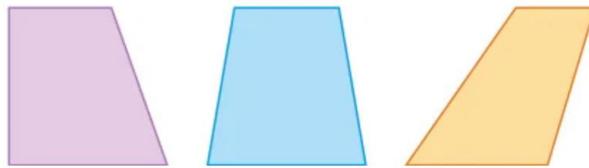
Un triángulo escaleno cuyos lados miden 4,7 cm, 6,5 cm y 5,8 cm.

Un triángulo isósceles de 17,1 cm de perímetro.

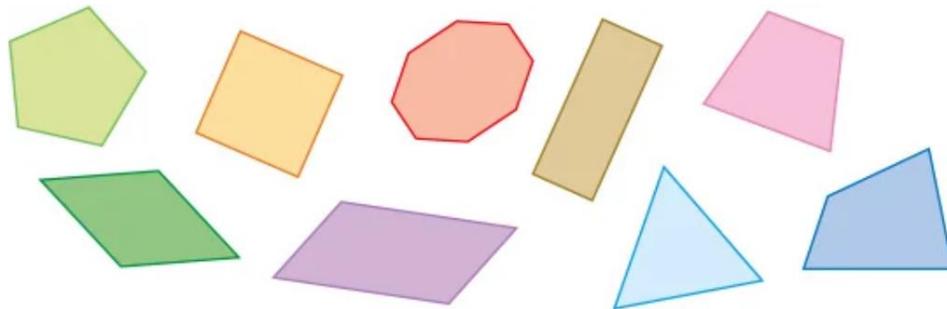
6. Dibuja un rectángulo de 3 cm de alto y 4 cm de ancho.
- Dibuja una diagonal del rectángulo. ¿De qué tipo son los dos triángulos que se han formado?
 - ¿Cuánto mide la diagonal del rectángulo?
 - Traza la otra diagonal del rectángulo. ¿Cuántos triángulos se han formado? ¿De qué tipo son estos triángulos?

3. CUADRILÁTEROS

7. Dibuja estos trapezios en tu cuaderno y contesta a las preguntas.



- Repasa del mismo color sus lados paralelos.
 - ¿Alguno tiene dos lados iguales? Indica cuál.
 - Marca los ángulos rectos.
 - ¿Cuál de ellos tiene los ángulos iguales dos a dos?
8. Identifica los cuadriláteros de las siguientes figuras, dibújalos en tu cuaderno y clasifícalos.



9. Calcula el perímetro de:
- Un rectángulo de dimensiones 4×7 cm.
 - Un trapecio cuyas bases miden 3 y 7 cm y sus otros lados miden 3,6 cm cada uno.

4. LA CIRCUNFERENCIA Y EL CÍRCULO

10. Traza una circunferencia con el compás, marca su centro y dibuja.
- Un radio y un diámetro.
 - Una cuerda que no pase por el centro.
 - Un arco.
 - Un sector circular.

11. Copia y completa las siguientes oraciones.

- El punto que está a la misma distancia de cualquier punto de la circunferencia se llama _____.
- El _____ es un segmento que pasa por el centro de la circunferencia.
- El diámetro divide la circunferencia en dos _____.

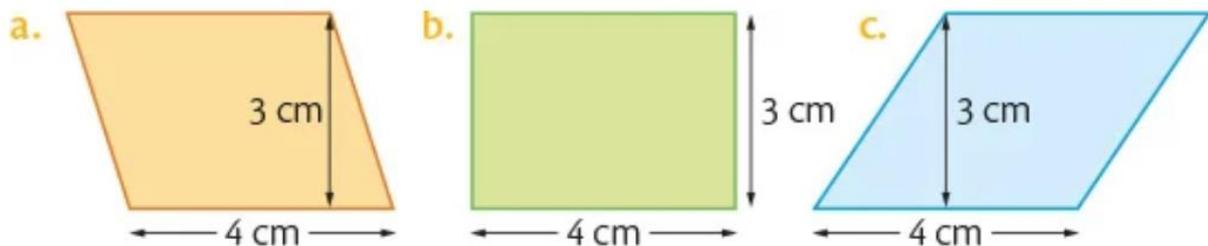
12. Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

- a) Todas las cuerdas pasan por el centro de la circunferencia.
- b) La cuerda de mayor longitud es el diámetro.
- c) El radio es una cuerda.

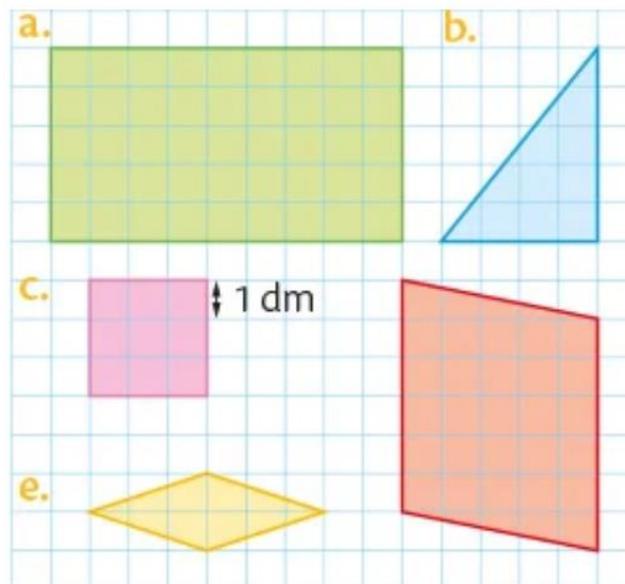
13. Dibuja un círculo y colorea de azul el semicírculo y de verde un sector circular.

5. Área de triángulos y cuadriláteros

14. Calcula el área de cada figura. Exprésala en cm^2 y en mm^2 . ¿Qué observas?



15. ¿Cuál es el área de estos polígonos?



16. El perímetro de un cuadrado es 20 cm. ¿Cuál es su área?

- A. 25 cm^2 B. 5 dm^2 C. 5 cm^2 D. 25 dm^2

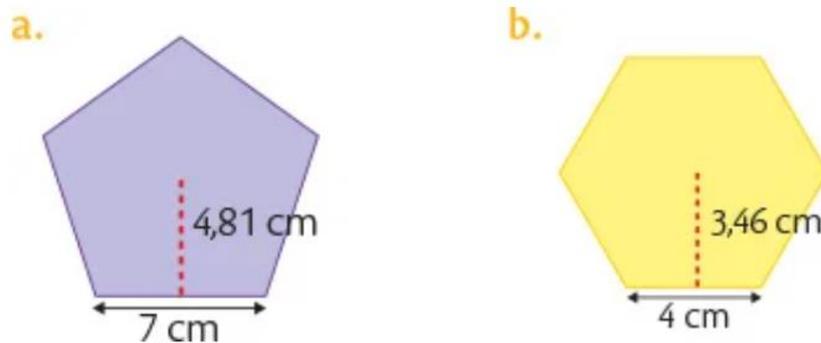
- 17. En casa,** imagina que quieres pintar las paredes de tu habitación de tu color favorito y necesitas saber cuánto ocupan para comprar la cantidad de pintura justa. Mide el largo y la altura de cada una de ellas y calcula sus áreas, después súmalas para saber cuánta superficie ocupan en total.

6. Área de POLÍGONOS regulares

- 18.** Calcula el perímetro y el área de los siguientes polígonos.

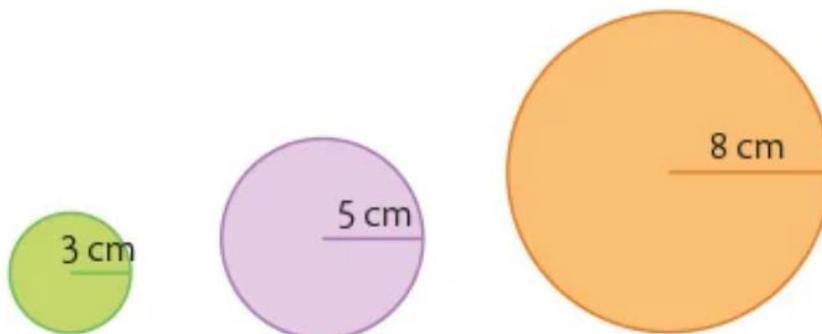


- 19.** Una piscina con forma pentagonal tiene los lados de 8 m y una apotema de 5,5 m, ¿cuál es su perímetro? ¿Y su área? Expresa el área en cm^2 y en m^2 .
- 20.** Calcula el área de estas figuras.



7. Longitud de La circunferencia y área del círculo

- 21.** Calcula la longitud de las circunferencias y el área de los círculos.

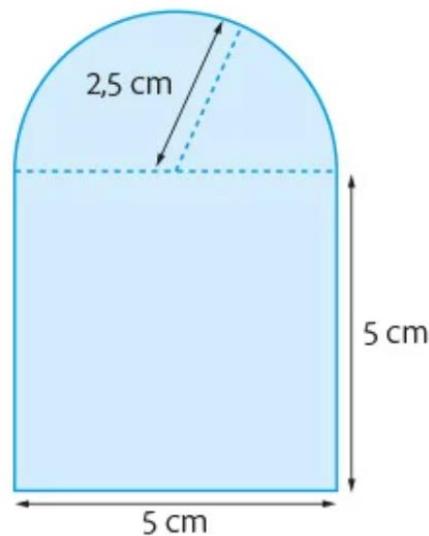


22. En casa, sigue estos pasos y contesta las preguntas.

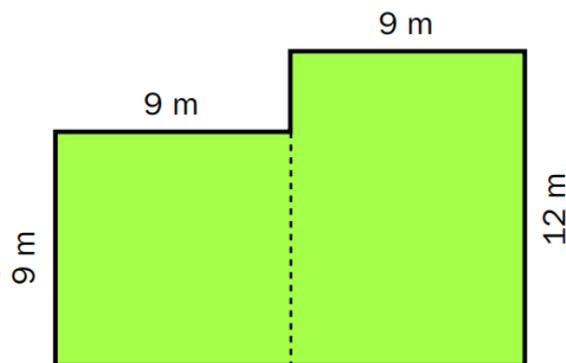
- Dibuja en tu cuaderno una circunferencia de 4 cm de radio.
- Coloca un trozo de hilo a lo largo de la circunferencia y córtalo.
- Extiende el hilo sobre una regla. ¿Cuánto mide?
- Calcula la longitud de la circunferencia con la fórmula que has aprendido. ¿Cuánto mide?

8. Área de figuras PLANAS COMPUESTAS

23. Calcula el perímetro y el área de estas figuras. Ten en cuenta que están formadas por un cuadrado y un semicírculo que se le suma.



24. Calcula el perímetro y el área de esta figura.



25. En una urbanización hay una parcela de 20 m de largo y 15 m de ancho. En el centro hay una piscina cuadrada de 10 m de lado. El resto está sembrado de césped. ¿Qué área de césped hay sembrada?

9. posición en el plano

26. ¿Cómo expresarías las coordenadas de Madrid, Zaragoza, Barcelona, Teruel y Pamplona?



27. Dibuja unos ejes de coordenadas en tu cuaderno y representa los siguientes puntos.

A (2, 3)

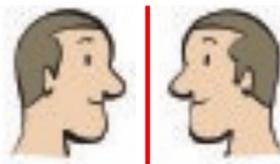
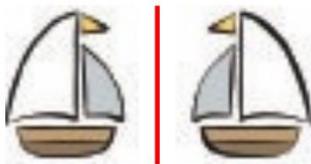
B (5, 0)

C (2, 4)

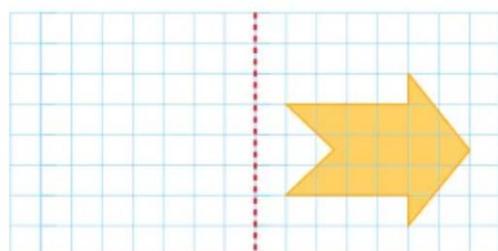
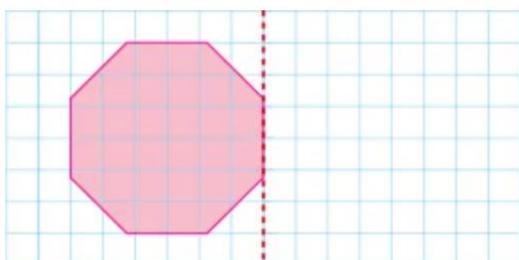
D (3, 3)

10. simetría y traslación

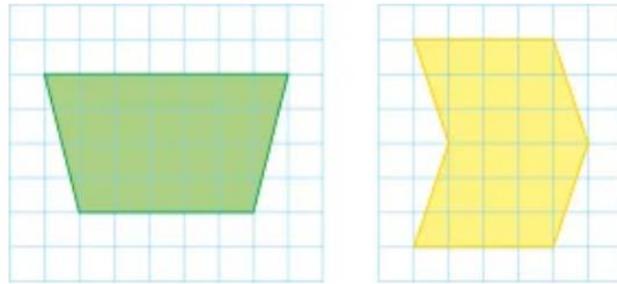
28. Averigua qué figuras son simétricas respecto de la recta roja.



29. Copia estas figuras. Después, dibuja las figuras simétricas respecto al eje de simetría.

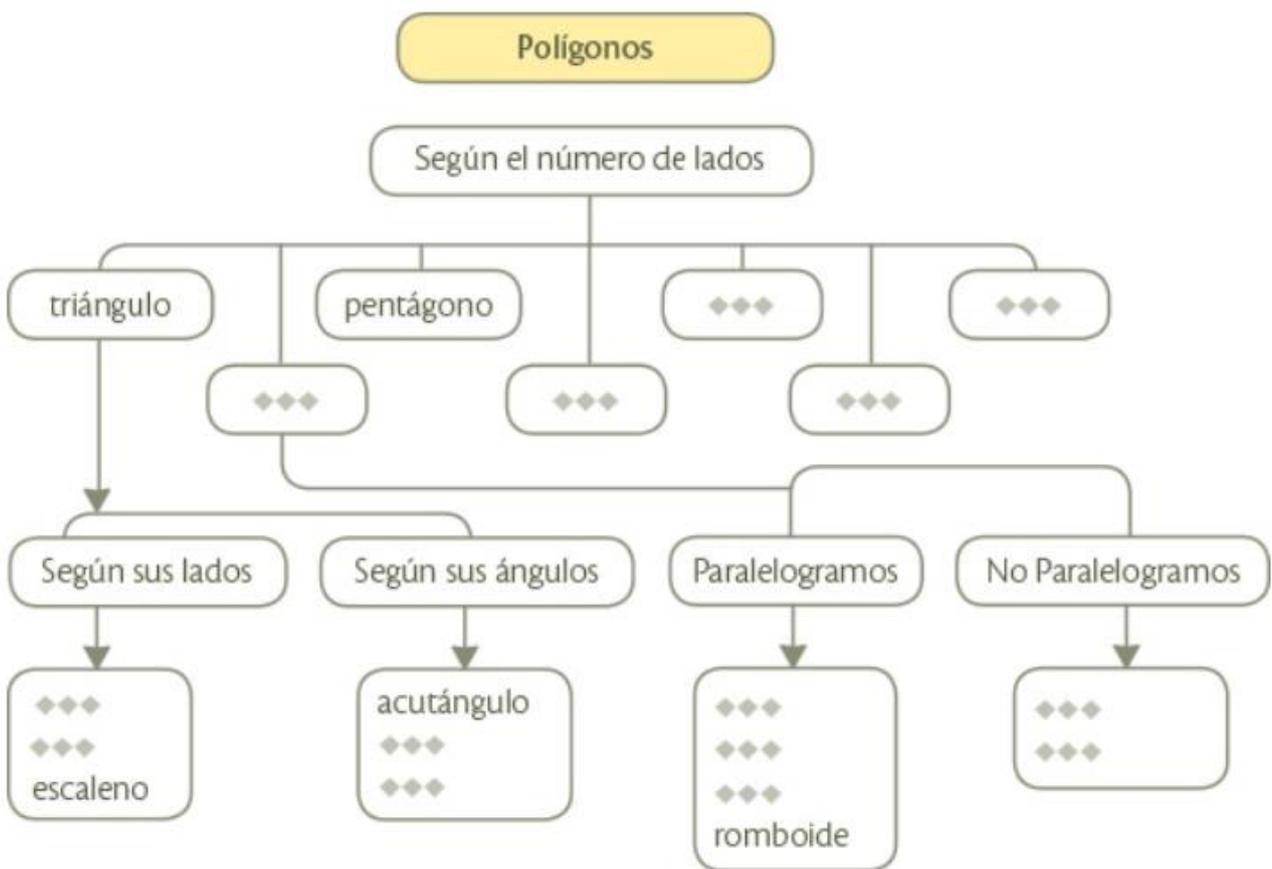


30. Dibuja estas figuras en una cuadrícula. Traslada cada una, 12 cuadrados a la derecha.

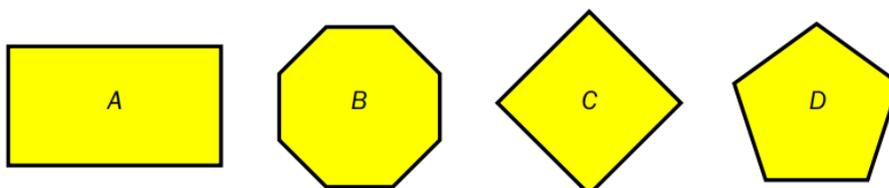


11. REPASO

31. Copia y completa en tu cuaderno el siguiente esquema.



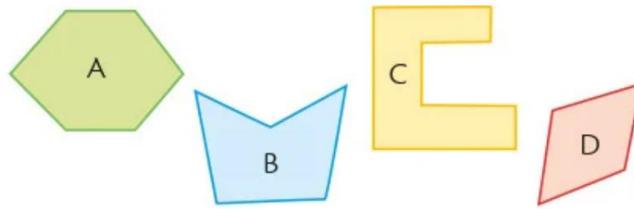
32. Escribe si estos polígonos son regulares o irregulares.



33. **En casa**, elige una mesa, mide su ancho y largo y calcula su perímetro y su área.

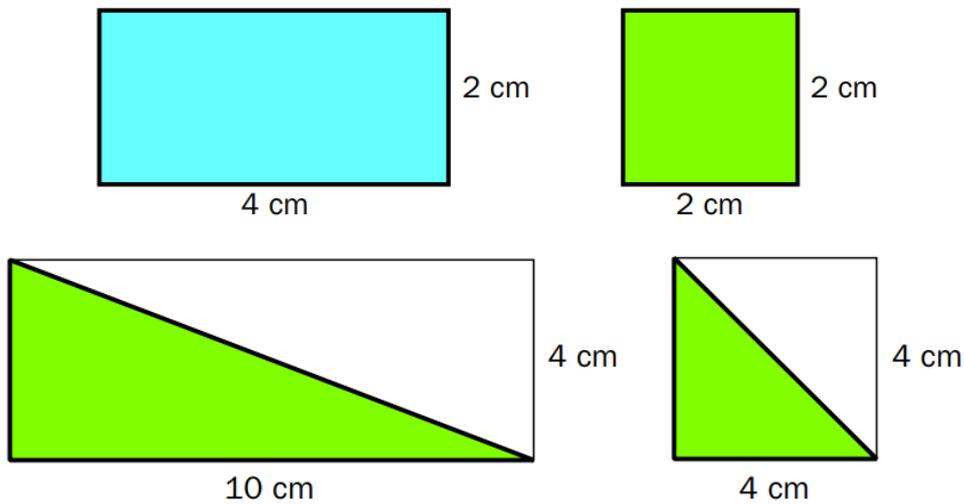
34. En tu cuaderno, haz un dibujo con líneas rectas, traza un eje de simetría y dibuja la figura simétrica.

35. Copia y completa la tabla en tu cuaderno.

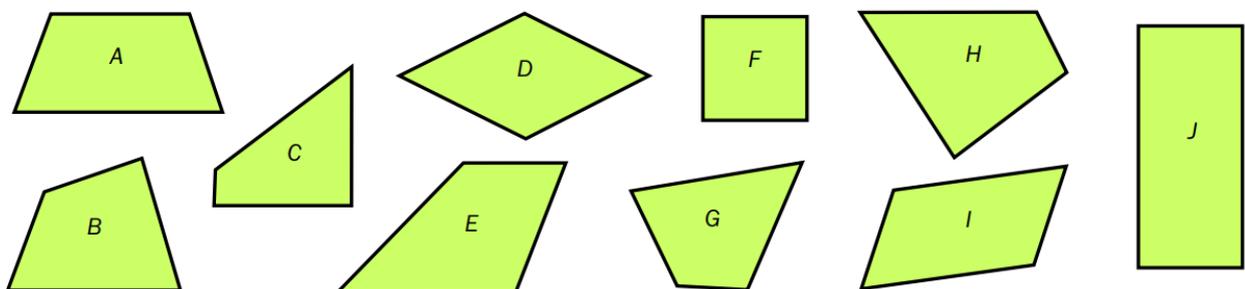


| Polígono | Nombre | N.º de lados | N.º de vértices | N.º de ángulos |
|----------|--------|--------------|-----------------|----------------|
| A | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ |
| B | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ |
| C | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ |
| D | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ | ◆◆◆ |

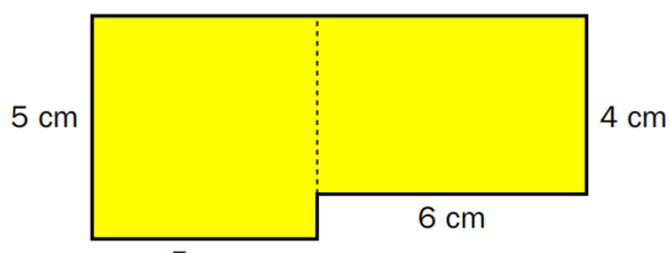
36. Calcula el perímetro y el área de estas figuras planas.



37. Clasifica los siguientes cuadriláteros.



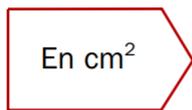
38. Calcula el perímetro y el área de esta figura plana.



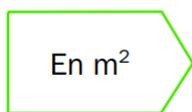
39. Resuelve.

- a) Jaime tiene un jardín en forma de hexágono regular de 10 m de lado y le ha puesto un cordón de alambre alrededor. ¿Cuántos metros de alambre ha utilizado?
- b) Andrea ha dibujado un cuadrilátero. Tres de sus lados miden 2 cm, 4 cm y 5 cm y su perímetro es 14 cm. ¿Cuánto mide el cuarto lado?
- c) El perímetro de una parcela en forma de triángulo equilátero es 30 m. ¿Cuánto mide cada lado?

40. Expresa en la unidad indicada.

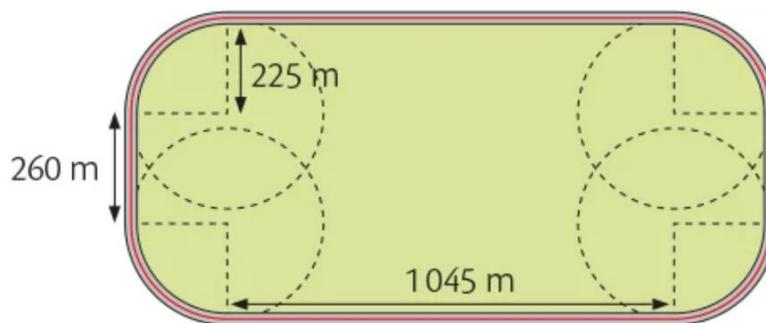


45 dm² y 7,5 m²
0,2 m² y 2.300 dm²
2,18 m² y 820 dm²



740 dm² y 96 cm²
30.000 cm² y 4 dm²
1.500 cm² y 7.720 dm²

41. El circuito de carreras de coches de Indianápolis tiene la forma de la figura. Cada curva recorre un cuarto de la longitud de una circunferencia de 225 m de radio.



- a) ¿Qué longitud tiene la pista?
- b) ¿Cuántos kilómetros se recorren en una carrera de 200 vueltas?

42. Dibujo en tu cuaderno:

- La figura simétrica de la figura A respecto de la recta roja.
- La figura simétrica de la figura B respecto de la recta verde.
- ¿Cuántos cuadrados tienes que trasladar la figura A para obtener la figura C?

