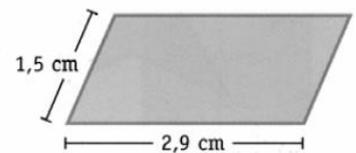
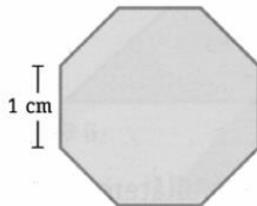
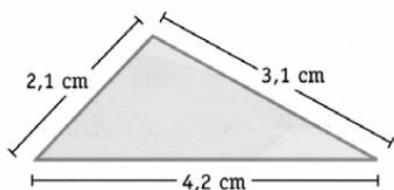


Actividades temas 13-14: FIGURAS PLANAS Y SU SUPERFICIE

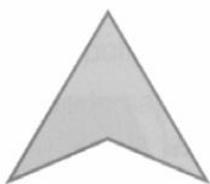
1. Señala cuáles de las siguientes figuras son polígonos. Utiliza la regla y el transportador para clasificarlos en equiláteros y regulares.



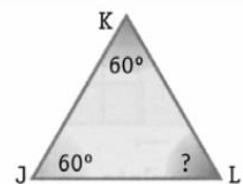
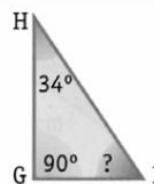
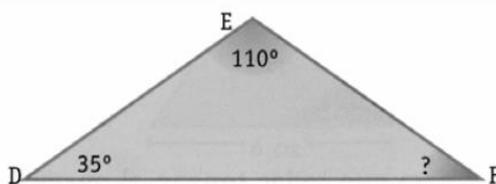
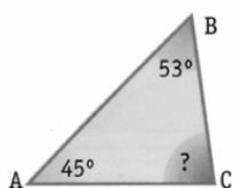
2. Calcula el perímetro de estos polígonos y traza sus diagonales.



3. Clasifica los siguientes polígonos según sus ángulos en cóncavos y convexos, después traza sus diagonales. ¿Qué observas?



4. Teniendo presente que la suma de los ángulos de un triángulo es de 180° , calcula la medida del ángulo desconocido.



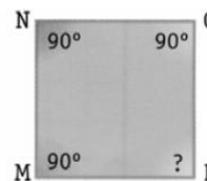
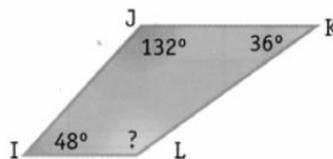
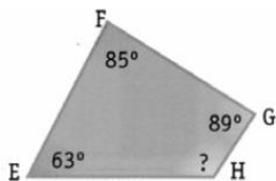
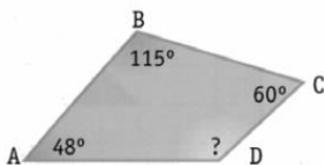
5. Contesta a estas preguntas en tu cuaderno y realiza el dibujo.

¿Cómo es un triángulo rectángulo escaleno?

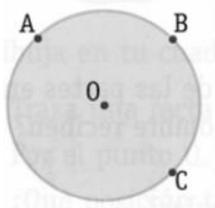
¿Cómo es un triángulo rectángulo isósceles?

¿Podrá existir un triángulo rectángulo equilátero? ¿Por qué?

6. Calcula en cada caso cuanto mide el ángulo desconocido.



7. Observa esta figura y completa las frases.



- El segmento \overline{OA} y el \overline{OB} son de la circunferencia.
- La y su interior forman un El segmento \overline{AC} divide a este en dos

8. Relaciona:

Segmento que une el centro con un punto de la circunferencia.

- Diámetro

Segmento que une dos puntos de la circunferencia.

- Cuerda

Cuerda que pasa por el centro de la circunferencia.

- Radio

Cada una de las partes en que un diámetro divide al círculo

- Semicírculo

9. ¿Cuántos segmentos circulares se forman si en una circunferencia trazamos una cuerda? Haz un dibujo que lo explique.

10. Al trazar tres de los radios de un círculo ¿Cuántos sectores circulares se forman?

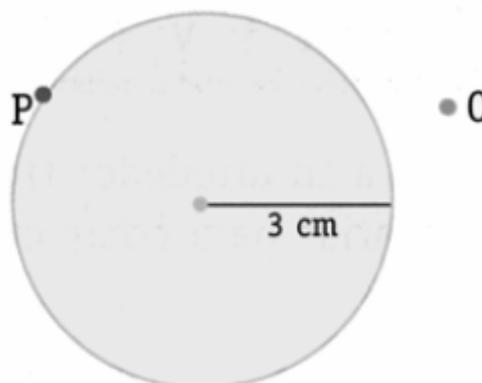
11. ¿Qué punto tienen en común las dos circunferencias que delimitan una corona circular?

12. Dibuja una circunferencia de 3 centímetros de radio como la de la figura.

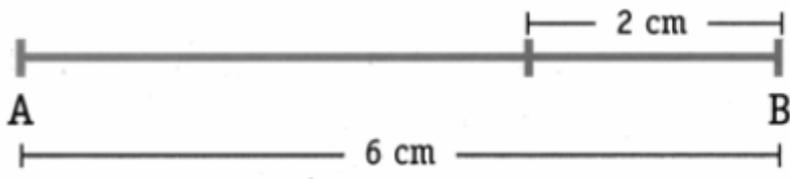
- Traza una recta tangente a la circunferencia que pase por el punto P.

- Por el punto Q, traza una recta exterior a la circunferencia.

- ¿Qué posición tiene la recta que pasa por P y Q respecto de la circunferencia.



13. Traza un segmento AB de 6 cm. Traza una circunferencia de 4 cm de radio, cuyo centro sea el punto A, y otra de 2 cm de radio y centro en B.
 ¿Cómo son estas circunferencias? ¿Cuánto suman sus radios? ¿Qué distancia hay entre sus centros?



14.

Calcula cuantos m^2 son $34,270 \text{ hm}^2$, $3,2 \text{ dam}^2$, 230 dm^2 y 43.600 cm^2

15. ¿Qué unidad de medida utilizarás para expresar las siguientes superficies?

El parque nacional de Doñana	Ficha de dominó	Una lenteja	Una pista de tenis
mm^2	km^2	m^2	cm^2

16. Elige la unidad para expresar estas medidas sin decimales:

$6,53 \text{ Km}^2 = 653$ $19,483 \text{ m}^2 = 194.830$ $0,8734 \text{ km}^2 = 8.734$ $5,0217 \text{ dm}^2 = 50.217$

17. Transforma estas superficies en m^2 y ordénalas de mayor a menor.

$9.390.000 \text{ mm}^2$ $9,4 \text{ m}^2$ 93.500 cm^2 942 dm^2

18. Completa la tabla:

Km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
0,00023						
			5,39			
						63.000.000
			14,7			

19. Completa las siguientes igualdades:

$8,2 \text{ km}^2 =$	hm^2	$3.000 \text{ dam}^2 =$	km^2	$5,63 \text{ km}^2 = 563$
$14,35 \text{ m}^2 =$	dm^2	$8.530 \text{ cm}^2 =$	dam^2	$0,09 \text{ m}^2 = 9$
$1,427 \text{ dm}^2 =$	mm^2	$95 \text{ m}^2 =$	dam^2	$5,2071 \text{ dam}^2 = 52.071$

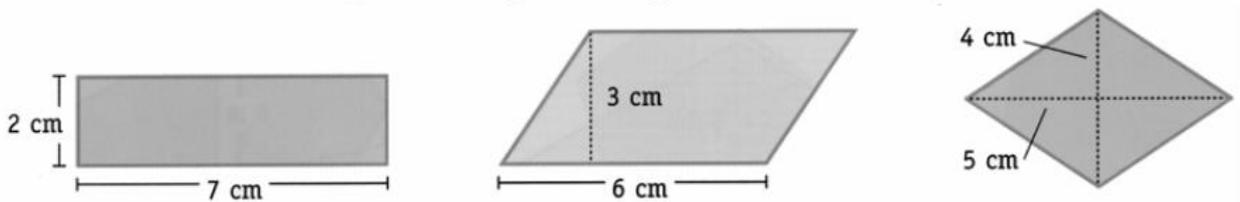
20. Una superficie mide $0,35 \text{ km}^2$ 12 hm^2 210 m^2 y 12.436 cm^2 . Expresa en cm^2 la superficie total del terreno. (Forma incompleja).

21. ¿Qué medidas utilizarás para expresar las siguientes superficies?

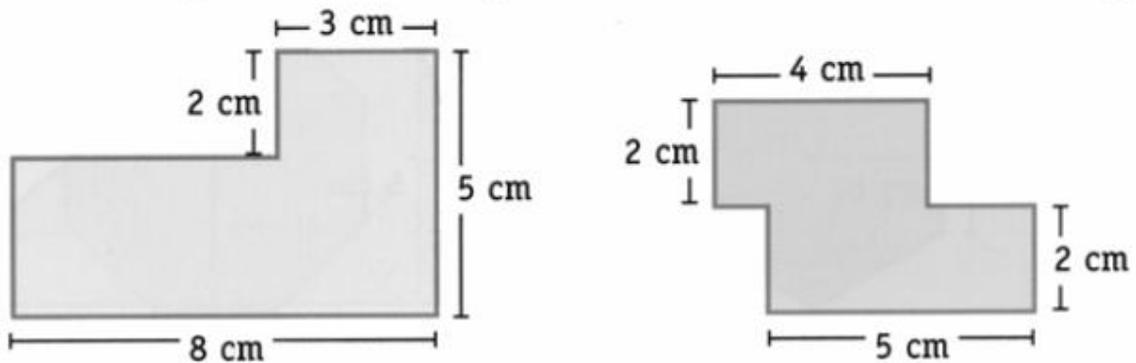
Tecla de una calculadora
 La provincia de Zamora
 Tu clase
 Tu pupitre

km^2
 m^2
 dm^2
 mm^2

22. Calcula el área de los siguientes paralelogramos.



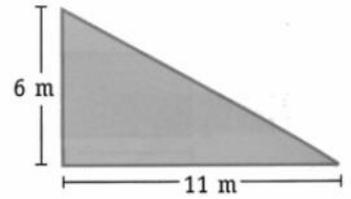
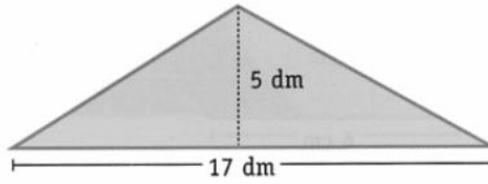
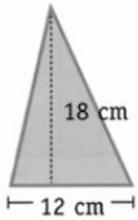
23. Halla el área de estas figuras descomponiéndolas en dos rectángulos.



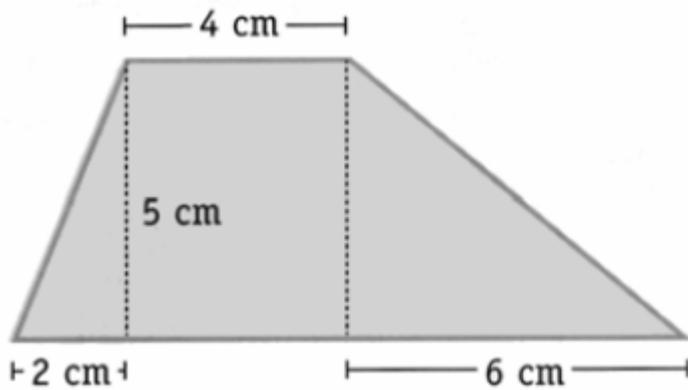
24. Dibuja un cuadrado que tenga 16 cm^2 de área.

25. Dibuja un rectángulo de 24 cm^2 de área.

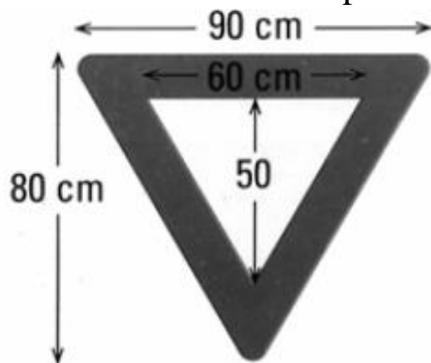
26. Calcula las áreas de los siguientes triángulos. Observa las unidades en las que se expresan las medidas.



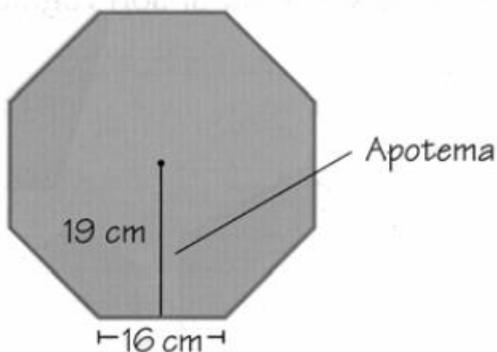
27. Calcula el área de este trapecio descomponiéndolo en dos triángulos y un rectángulo. Después comprueba que el resultado es el mismo calculando siguiendo la fórmula del área del trapecio.



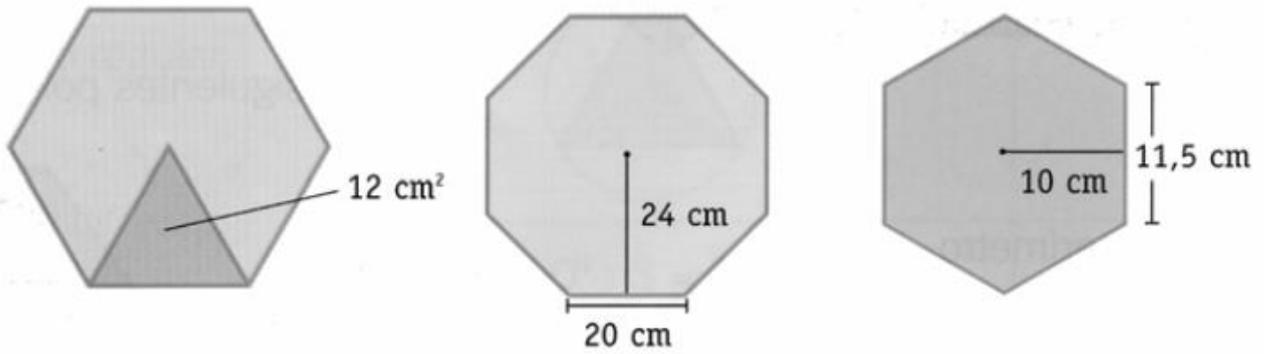
28. Calcula el área de la superficie pintada de esta señal de tráfico:



29. Calcula el área del hexágono.



30. Calcula el área y el perímetro de los siguientes polígonos regulares.



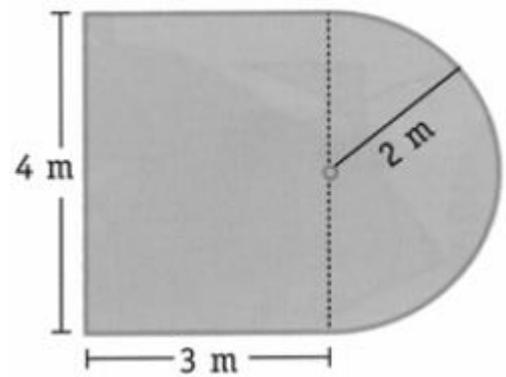
31. Traza con un compás una circunferencia de 8 cm de diámetro y calcula su longitud.

32. Un disco compacto tiene un radio de 6 cm. ¿Cuál es la longitud de su borde exterior?

33. Este es el plano del jardín de Nicolás.

¿Cuántos metros de alambre necesitará para vallarlo?

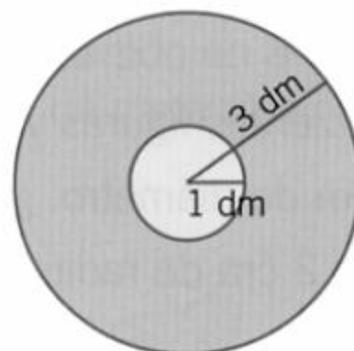
Calcula la superficie del jardín en dam^2



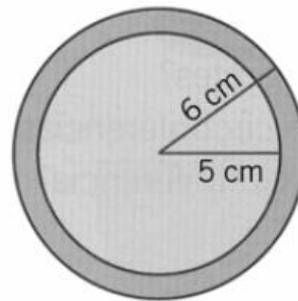
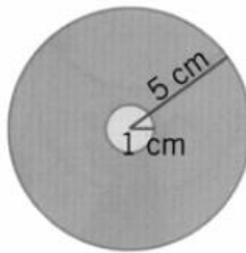
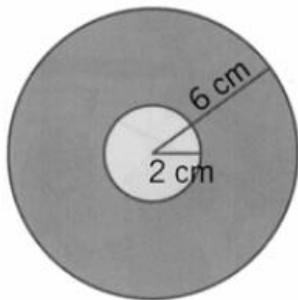
34. En un jardín cuadrado de 20 m de lado construimos una piscina de 6 m de radio. Calcula los m^2 de zona verde que quedarán.

35. En la pared del colegio se van a pintar de diferentes colores 6 coronas circulares iguales.

¿Qué superficie de la pared se va a pintar?



36. ¿Cuál de estas tres coronas circulares tiene una superficie mayor?



Más Problemas

- 1.- Un cuadrado tiene por área 49 m^2 . Calcula su lado y su perímetro.
- 2.- El área de un rectángulo es de 42 dm^2 . Calcula su perímetro si el rectángulo mide 7 dm de largo.
- 3.- El área de un rombo es de 100 m^2 . Calcula su diagonal menor si la diagonal mayor mide 10 m.
- 4.- Calcula la medida de la base menor de un trapecio si la base mayor mide 8 dm la altura 3 dm y el área 21 dm^2 .
- 5.- Calcula el área de una corona circular que tiene de radio grande 7 m y de radio pequeño 3 m.
- 6.- Calcula el área de un círculo si su longitud de la circunferencia es de 628 m.