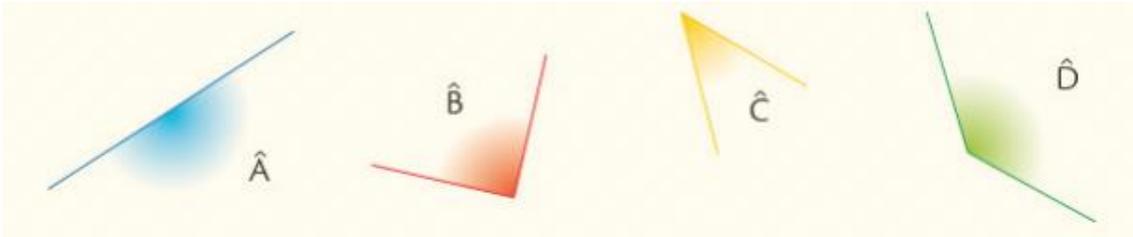
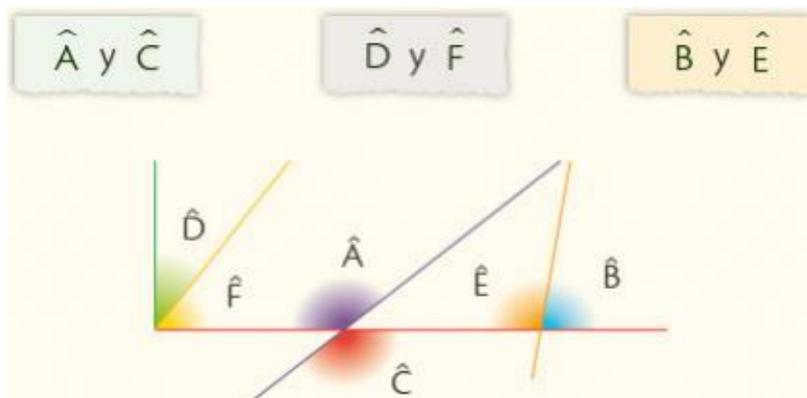


1. Rectas y ángulos

1. Copia la respuesta correcta.
 - A. Dos rectas secantes pueden ser paralelas.
 - B. Dos rectas perpendiculares son secantes.
 - C. Al prolongar dos rectas paralelas se cortan.
2. Dibuja estos ángulos en tu cuaderno, nombra cada una de sus partes en el primer ángulo y di de qué tipo es cada uno.



3. Indica en tu cuaderno como son los ángulos entre sí en cada caso.



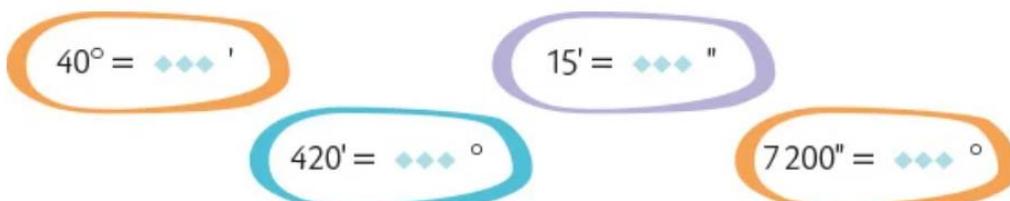
4. ¿Cuánto le falta a cada uno de estos ángulos para formar un ángulo completo?



5. **En casa**, busca dos objetos que tengan ángulos, escribe cuáles son y apunta qué tipo de ángulos tienen.

2. Cambio de unidades

6. Transforma en la unidad que se indica.



7. Expresa estos ángulos en segundos.

14° $25'$ $35^\circ 40'$ $60' 15''$

8. Expresa en grados, minutos y segundos los siguientes ángulos.

- $5.000'' =$
- $3.055'' =$
- $73.220'' =$

3. sumar y restar ángulos

9. Resuelve estas operaciones en tu cuaderno.

$$10^\circ 53' 17'' + 74^\circ 25' 20''$$

$$52^\circ 34' 12'' + 31^\circ 49''$$

$$85^\circ 24' 39'' - 47^\circ 6' 15''$$

$$75^\circ 46' 4'' - 39^\circ 52''$$

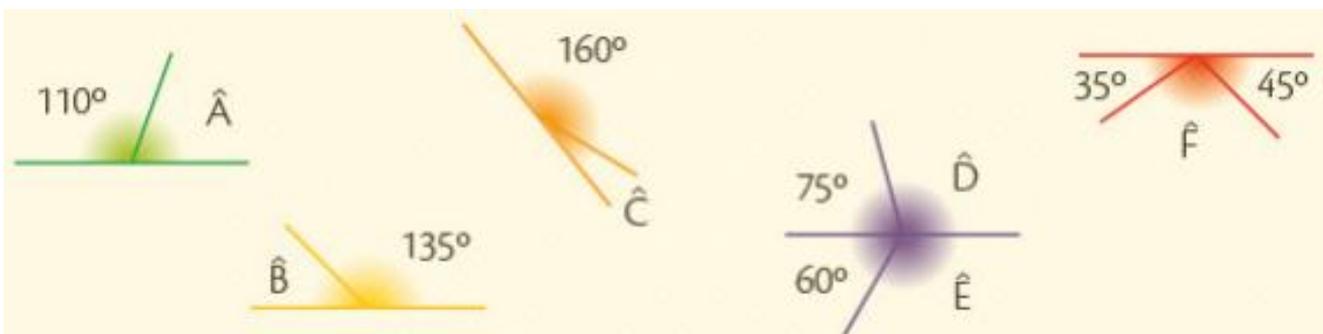
10. Halla el ángulo complementario y el ángulo suplementario del ángulo.

$$\hat{A} = 55^\circ 4' 33''$$

11. Halla el valor del ángulo \hat{A} en cada una de estas figuras.



12. Sin utilizar el transportador, calcula la medida de los ángulos señalados.



4. POLÍGONOS

13. Observa las figuras y completa la tabla en tu cuaderno con sí o no.

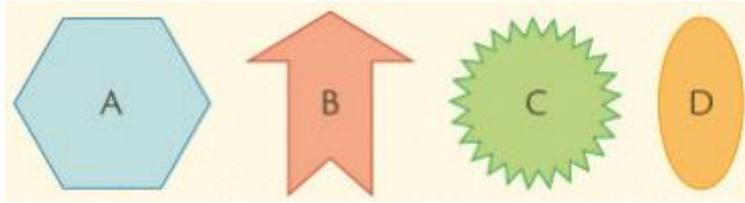
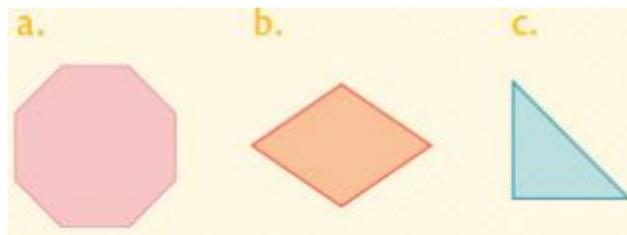


Figura	Polígono	Regular
A	◆◆◆	◆◆◆
B	◆◆◆	◆◆◆
C	◆◆◆	◆◆◆
D	◆◆◆	◆◆◆

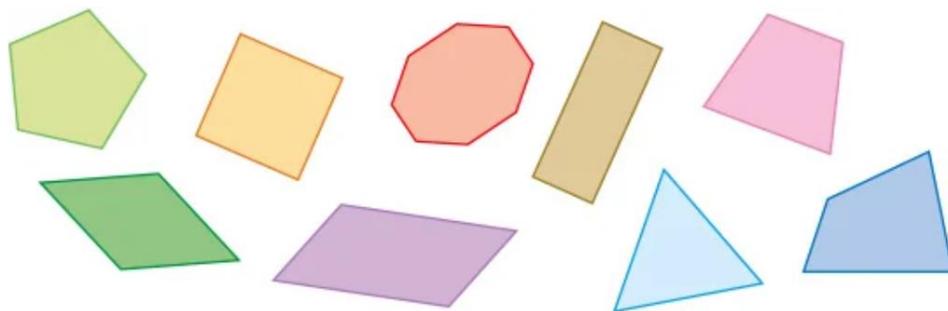
14. Dibuja los siguientes polígonos, escribe sus nombres y dibuja sus diagonales.



15. 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.

16. Identifica los cuadriláteros de las siguientes figuras, dibújalos en tu cuaderno y clasifícalos.



5. Unidades de medida de superficie

17. ¿Cuántos metros cuadrados son cada una de estas medidas?



18. Completa estas igualdades.

$$5,25 \text{ cm}^2 = \blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge \text{ mm}^2 \quad 0,5 \text{ km}^2 = \blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge \text{ dam}^2 \quad 9,95 \text{ m}^2 = \blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge \text{ dm}^2$$
$$600 \text{ mm}^2 = \blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge \text{ dm}^2 \quad 30,5 \text{ cm}^2 = \blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge \text{ dm}^2 \quad 1\,000 \text{ m}^2 = \blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge \text{ km}^2$$

19. Expresa en forma incompleja y realiza las operaciones.

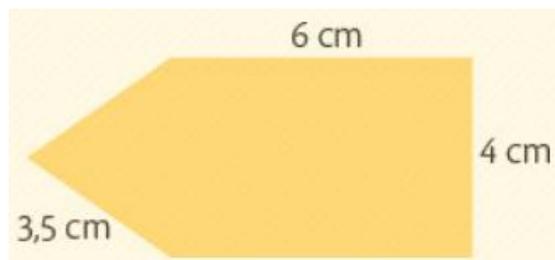
a) $6 \text{ m}^2 5 \text{ dm}^2 + 2 \text{ dam}^2 15 \text{ m}^2$

b) $6 \text{ dm}^2 4 \text{ cm}^2 - 60 \text{ cm}^2 4 \text{ mm}^2$

20. Javier quiere comprar un piso de 90 m². El precio del metro cuadrado es de 2 300 €. ¿Cuánto cuesta el piso?

6. Perímetro y área de figuras planas

21. Calcula el perímetro de esta figura.



22. Calcula el perímetro de esta vivienda.

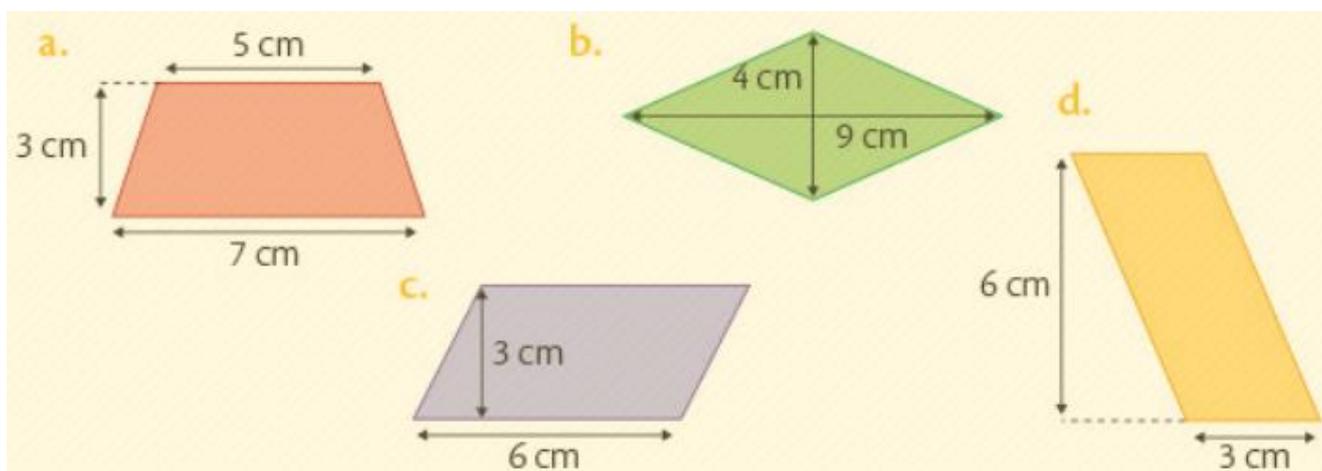


- 23.** Un granjero necesita vallar este terreno de 64,16 hm de perímetro, pero quiere dejar abierto uno de los lados. El precio de la valla es de 13 € cada metro. ¿Cuánto costará toda la valla?

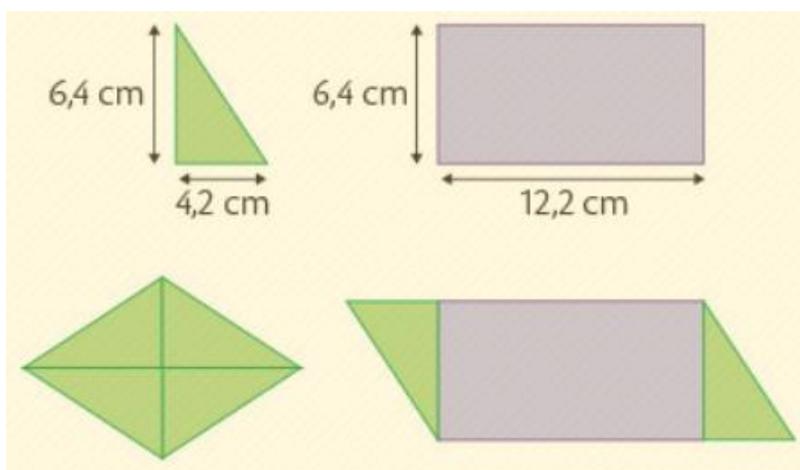


- 24. En casa,** calcula el perímetro de la puerta de tu habitación. Pide ayuda para medirla si es necesario.

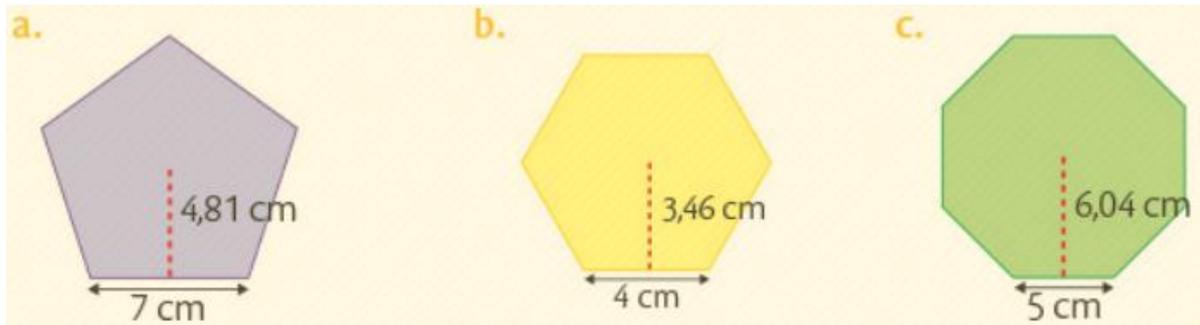
- 25.** Calcula el área de estas figuras. ¿Qué observas?



- 26.** Observa cómo combinar un triángulo y un rectángulo para formar diferentes figuras y calcula el área de las dos de abajo.



27. Calcula el área de estas figuras.



28. Ordena estas figuras de mayor a menor superficie.

- Decágono regular de 6 cm de lado y 9,23 cm de apotema.
- Heptágono regular de 7 cm de lado y 7,27 cm de apotema.
- Eneágono regular de 5 cm de lado y 6,87 cm de apotema.

29. **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. Pide ayuda para medir si lo necesitas.

7. La circunferencia y el círculo

30. Con un compás, traza un círculo en tu cuaderno y dibuja.

- Una cuerda
- Dos radios
- Tres sectores circulares

8. Longitud de la circunferencia y área del círculo

31. Halla la longitud del contorno y el área de las pegatinas a partir del radio.



- 32.** Observa estas monedas y asocia cada moneda con su diámetro. Después, calcula el perímetro y el área de las monedas de 1 y 2 euros.



9. REPASO

- 33.** Expresa estos ángulos en segundos.

$$6^{\circ} 5' = \underline{\hspace{2cm}}''$$

$$5^{\circ} 24' 51'' = \underline{\hspace{2cm}}''$$

- 34.** Copia en tu cuaderno y realiza estas operaciones.

Grados	Minutos	Segundos
84°	23'	57"
– 32°	9'	40"
<hr/>		

Grados	Minutos	Segundos
137°	29'	9"
– 52°	16'	39"
<hr/>		

Grados	Minutos	Segundos
27°	43'	20"
– 13°	50'	25"
<hr/>		

Grados	Minutos	Segundos
160°	5'	45"
– 118°	31'	8"
<hr/>		

- 35.** Completa.

$$7 \text{ km}^2 = \dots \text{ m}^2$$

$$815 \text{ m}^2 = \dots \text{ dam}^2$$

$$3,26 \text{ hm}^2 = \dots \text{ m}^2$$

$$0,9 \text{ hm}^2 = \dots \text{ m}^2$$

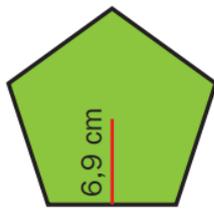
$$35.700 \text{ m}^2 = \dots \text{ hm}^2$$

$$289.000 \text{ m}^2 = \dots \text{ km}^2$$

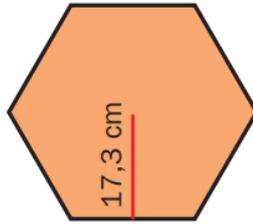
- 36.** Un ayuntamiento tiene una parcela de $0,5 \text{ hm}^2$ para instalar fábricas. Van a ocupar 3.700 m^2 y el resto lo dejarán libre por el momento. ¿Cuántos metros cuadrados quedan libres?
- 37.** Un bosque de 2 km^2 está formado por hayas y pinos. Las hayas ocupan 380.000 m^2 . ¿Cuántos metros cuadrados ocupan los pinos?

38. Calcula el área de las siguientes figuras.

- Un rectángulo de 30 cm de base y 20 cm de altura.
- Un cuadrado de 50 cm de lado.
- Un rombo cuya diagonal mayor mide 12 cm y cuya diagonal menor mide 10 cm.
- Un romboide de altura 12,4 cm y base 5 cm.
- Un triángulo cuya base mide 4 cm y cuya altura mide 12 cm más que la base.



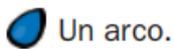
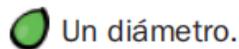
10 cm



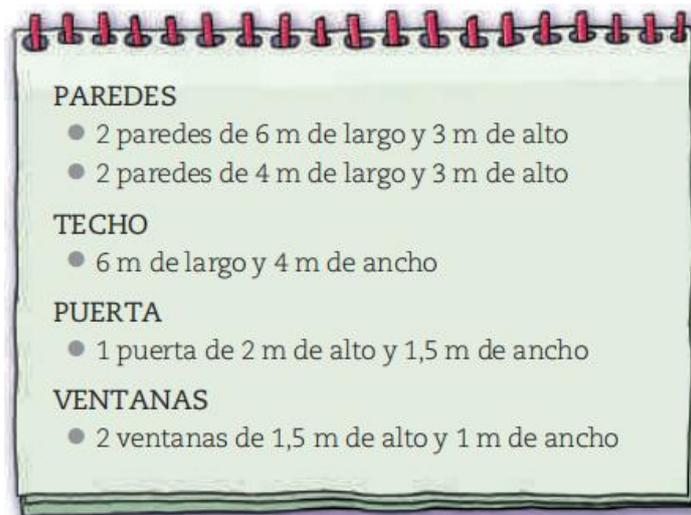
20 cm

- De un círculo de 4 m de diámetro.

39. Traza una circunferencia y dibuja.



40. Milagros quiere pintar ella misma el salón de su casa. Ha ido a una tienda y ha elegido un color que le ha gustado. Le han dicho que con 1 kg de esa pintura puede pintar una superficie de 8 m^2 . Milagros ha ido a casa y ha medido las paredes, el techo, las puertas y las ventanas del salón. Todas tienen forma rectangular y las dimensiones son las siguientes:



Calcula cuántos metros cuadrados tiene que pintar Milagros y cuántos botes de pintura debe comprar.