

Unidad 9. Área de figuras planas

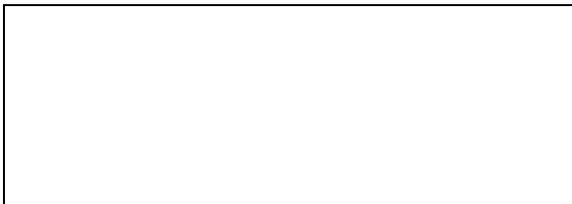
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Contenidos previos

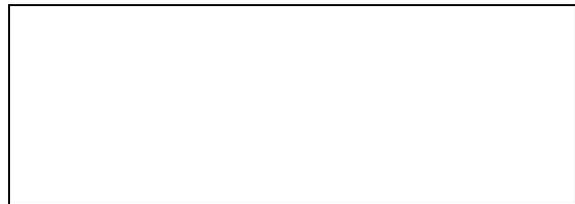
Clasificación de triángulos

1. Dibuja los siguientes triángulos.

Escaleno rectángulo



Escaleno acutángulo



Isósceles rectángulo



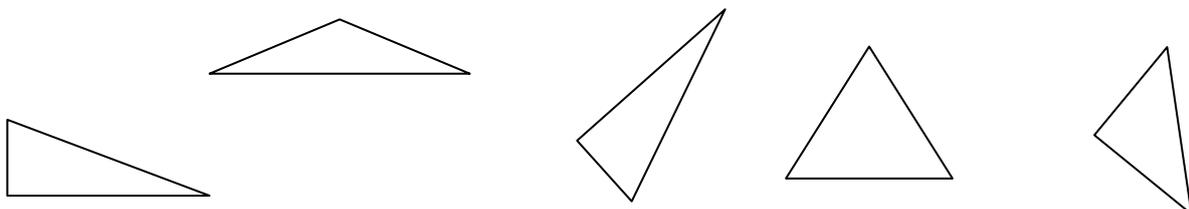
Escaleno obtusángulo



2. Dibuja un triángulo escaleno que tenga un lado de 5 cm de longitud.



3. Rodea con color rojo los triángulos rectángulos.



Unidad 9. Área de figuras planas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Clasificación de cuadriláteros

4. Dibuja los siguientes cuadriláteros.

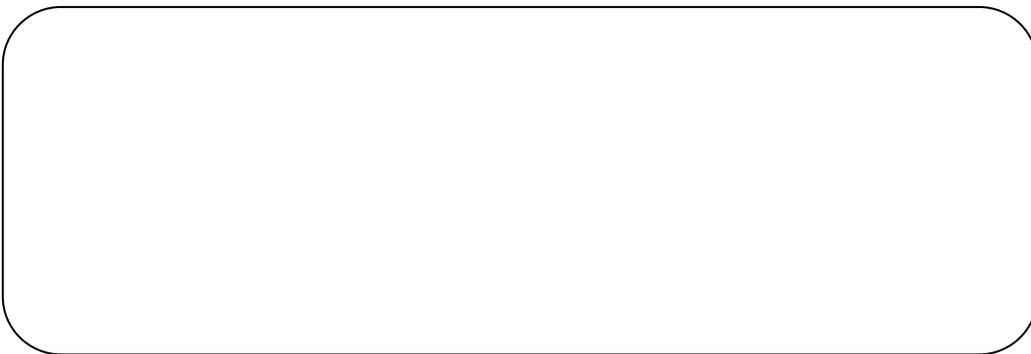
Trapezio



Rombo

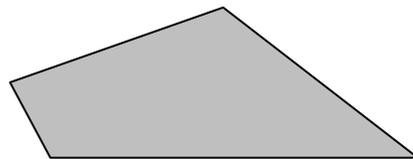


5. Dibuja un rectángulo cuya base mida 4 cm.



6. Escribe el nombre de estos cuadriláteros.



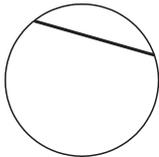


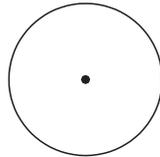
Unidad 9. Área de figuras planas

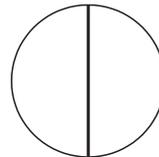
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Circunferencia y círculo. Elementos

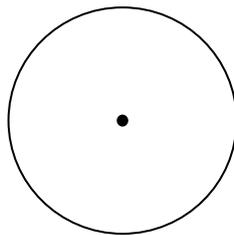
7. Escribe el nombre de los elementos que aparecen en las circunferencias.







8. ¿Cuánto mide el radio de esta circunferencia?



Solución: _____

9. Dibuja una circunferencia de 4 cm de diámetro.



Unidad 9. Área de figuras planas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Unidades de superficie. Operaciones

10. Calcula estas operaciones y expresa el resultado en las medidas que se indican.

• $30 \text{ km}^2 \text{ y } 20 \text{ dam}^2 + 20 \text{ hm}^2 \text{ y } 35 \text{ dam}^2 \longrightarrow \text{m}^2$

_____ m^2

• $3 \text{ hm}^2 \text{ y } 200 \text{ dm}^2 - 2 \text{ dam}^2 \text{ y } 1 \text{ m}^2 \longrightarrow \text{dm}^2$

_____ dm^2

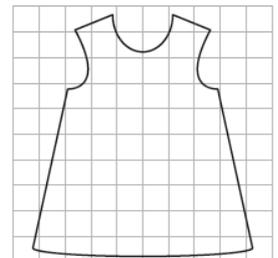
• $85 \text{ m}^2 \text{ y } 32 \text{ dm}^2 \times 2 \longrightarrow \text{dm}^2$

_____ dm^2

11. Una modista compra 1 m^2 de tela para confeccionar un vestido. Si el patrón mide $2\,075 \text{ cm}^2$, ¿cuántos centímetros cuadrados de tela le sobrarán?

Datos: _____

Operaciones:



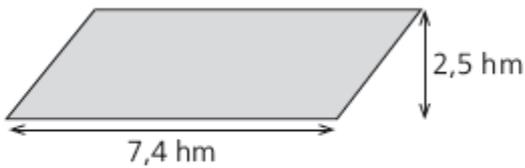
Solución: _____

Unidad 9. Área de figuras planas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Área de los cuadriláteros

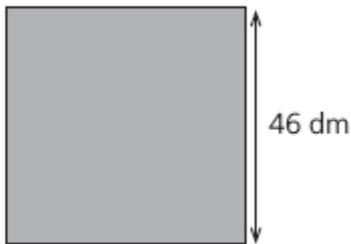
12. Calcula el área de los siguientes paralelogramos.



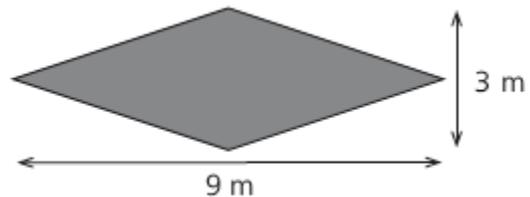
Área: _____



Área: _____



Área: _____

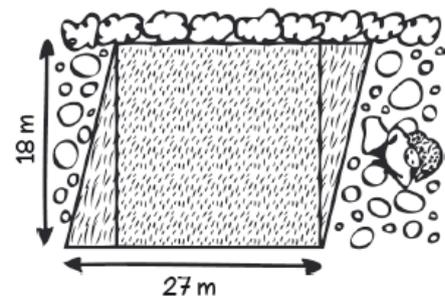


Área: _____

13. En la casa donde vive Claudia hay un jardín con forma de romboide plantado de césped. Si Claudia ha segado la zona cuadrada central, ¿qué área de césped le queda todavía por segar?

Datos: _____

Operaciones:



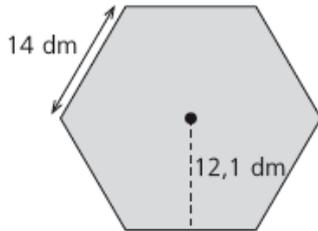
Solución: _____

Unidad 9. Área de figuras planas

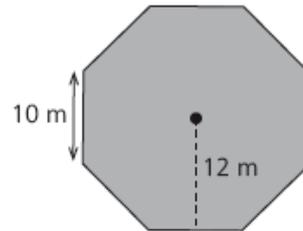
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Área de un polígono regular

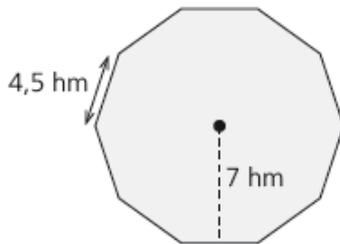
14. Calcula el área de los siguientes polígonos regulares.



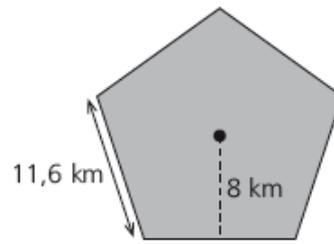
Área = _____



Área = _____



Área = _____

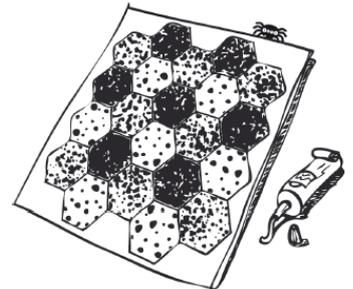


Área = _____

15. Hugo ha construido en clase de Plástica el siguiente mosaico con piezas hexagonales. Si cada hexágono regular mide 2,5 cm de base y 2,2 cm de apotema, ¿qué superficie ocupa su composición?

Datos: _____

Operaciones:



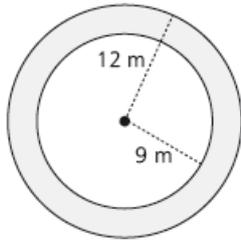
Solución: _____

Unidad 9. Área de figuras planas

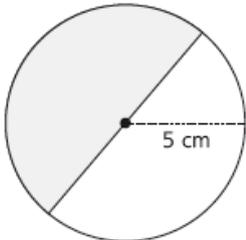
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Área del círculo

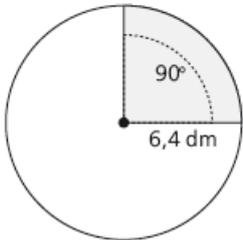
16. Calcula el área coloreada de gris en cada caso.



Área: _____



Área: _____

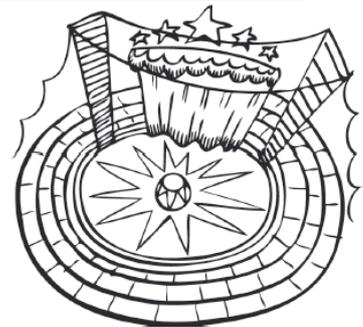


Área: _____

17. El recinto de un circo es un círculo de 18 m de radio y su pista central es otro círculo de 12 m de diámetro. ¿Cuánto mide la superficie que ocupan las gradas?

Datos: _____

Operaciones:



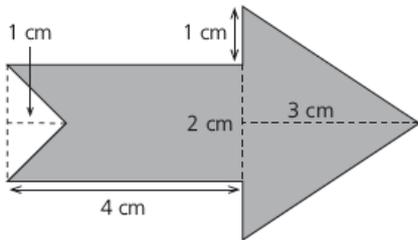
Solución: _____

Unidad 9. Área de figuras planas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Área de un polígono irregular

18. Divide el siguiente polígono irregular de forma que puedas calcular su área.

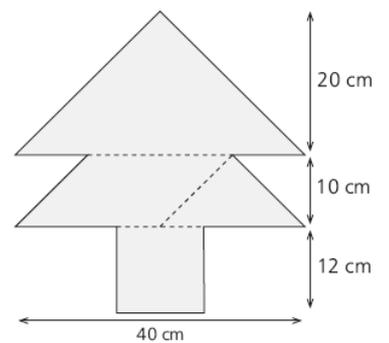


Área: _____

19. Catalina ha recortado el siguiente árbol navideño de fieltro verde para decorar su habitación. Observa sus dimensiones y calcula cuánto fieltro ha utilizado.

Datos: _____

Operaciones:



Solución: _____

Unidad 9. Área de figuras planas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

¡Sin problemas!

Simplificar un problema dado para resolverlo

20. El encargado de una cafetería ha comprado 3 cajas que contienen 7 bolsas de naranjas de 4,750 kg cada bolsa. ¿Cuántos kilogramos de naranjas ha adquirido?



Datos: _____

Solución: _____

21. Un atleta entrena todos los días dando 9 vueltas a la calle exterior de una pista de atletismo que mide 454 m y 978 mm. ¿Cuántos metros recorrerá en una semana?

Datos: _____

Solución: _____

Unidad 9. Área de figuras planas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Taller de investigación sobre GeoGebra

22. Dibuja un hexágono regular utilizando GeoGebra y calcula su área.

Unidad 9. Área de figuras planas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Cálculo mental

23. Calcula mentalmente estos porcentajes.

- 40% de 120 = _____
- 40% de 250 = _____
- 40% de 340 = _____
- 40% de 10 = _____
- 40% de 25 = _____
- 40% de 30 = _____
- 40% de 130 = _____
- 40% de 220 = _____
- 40% de 60 = _____

24. Calcula mentalmente estos porcentajes.

- 60% de 150 = _____
- 60% de 140 = _____
- 60% de 260 = _____
- 60% de 80 = _____
- 60% de 35 = _____
- 60% de 90 = _____
- 60% de 230 = _____
- 60% de 225 = _____
- 60% de 100 = _____

Unidad 9. Área de figuras planas

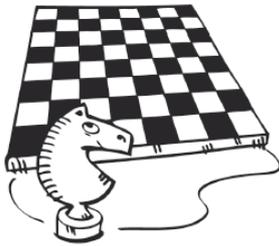
Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

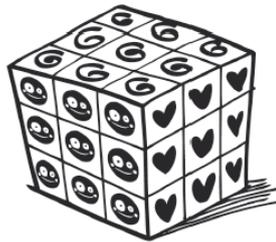
¿Te acuerdas?

25. Lee y completa.

- El número 63 es múltiplo de 9 porque $9 \times \underline{\quad} = 63$.
- El número 24 es múltiplo de 4 porque $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = 24$.
- El número 40 es múltiplo de 5 porque $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = 40$.

26. Escribe en forma de potencia el número de cuadrados que componen un tablero de ajedrez y el número de cubos pequeños que forman el cubo de Rubik.





27. Ernesto ha comprado 2,4 kg de merluza a 9,85 € el kilogramo. ¿Cuánto ha pagado?

Datos: _____

Operaciones:



Solución: _____