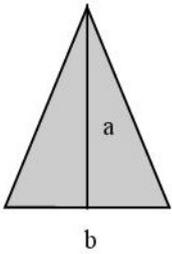


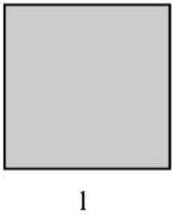
FORMULAS CÁLCULO SUPERFICIES

SUPERFICIE DEL TRIÁNGULO



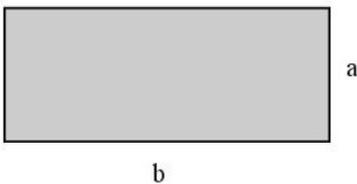
$$St = \frac{b \times a}{2}$$

SUPERFICIE DEL CUADRADO



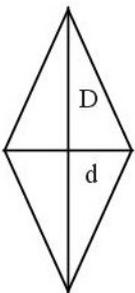
$$Sc = l \times l = l^2$$

SUPERFICIE DEL RECTÁNGULO



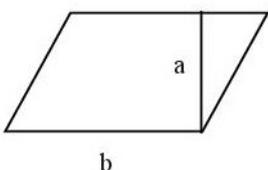
$$Sr = b \times a$$

SUPERFICIE DEL ROMBO



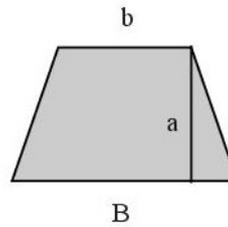
$$Srombo = \frac{D \times d}{2}$$

SUPERFICIE DEL ROMBOIDE



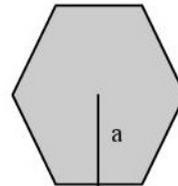
$$Sromboide = b \times a$$

SUPERFICIE DEL TRAPECIO



$$St = \frac{B + b}{2} \times a$$

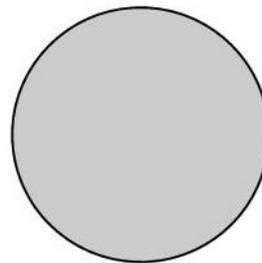
SUPERFICIE DE LOS POLÍGONOS REGULARES



$$Sp = \frac{P \times a}{2}$$

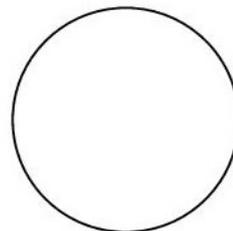
P = Perímetro

SUPERFICIE DEL CÍRCULO



$$Sc = \pi \times r^2$$

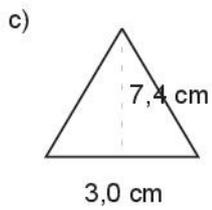
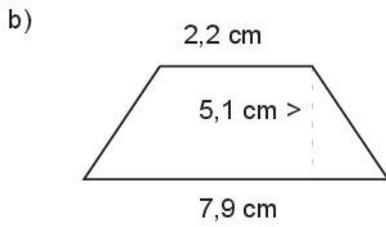
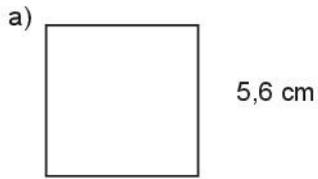
LONGITUD DE LA CIRCUNFERENCIA



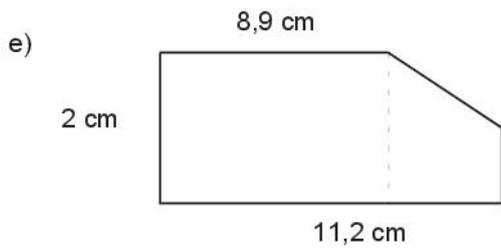
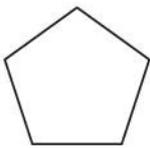
$$Lc = 2 \times \pi \times r$$

Los perímetros de los polígonos se calculan sumando las longitudes de sus lados.

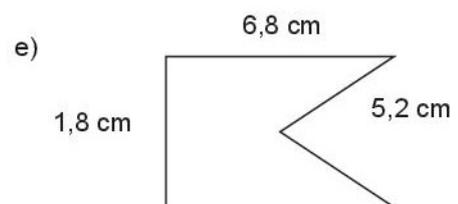
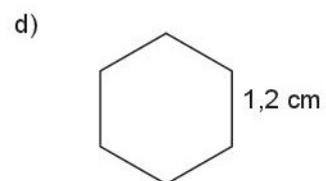
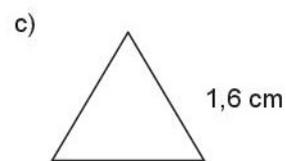
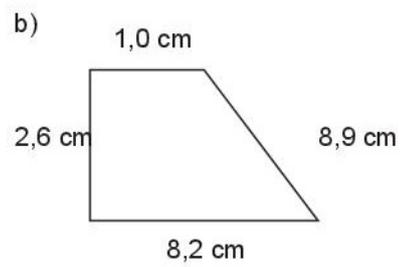
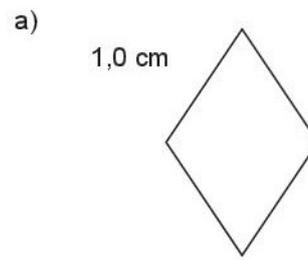
Calcula la superficie de las siguientes figuras



d) Calcula el área de la siguiente figura de 8,6 cm de lado y 5,9 cm de apotema.

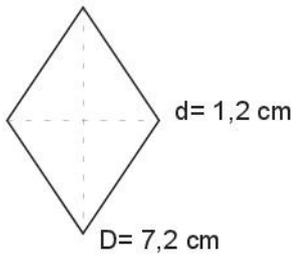


Calcula el perímetro de las siguientes figuras

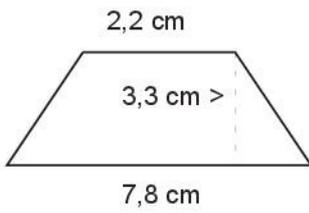


Calcula la superficie de las siguientes figuras

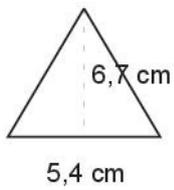
a)



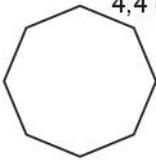
b)



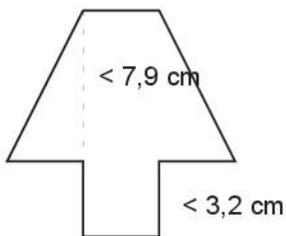
c)



d) Calcula el área de la siguiente figura de $4,4 \text{ cm}$ de lado y $5,3 \text{ cm}$ de apotema.

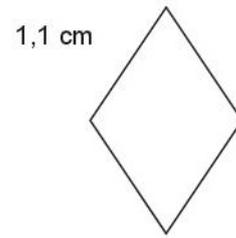


e)

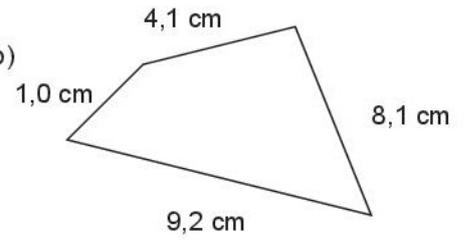


Calcula el perímetro de las siguientes figuras

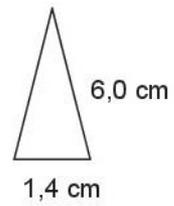
a)



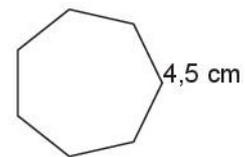
b)



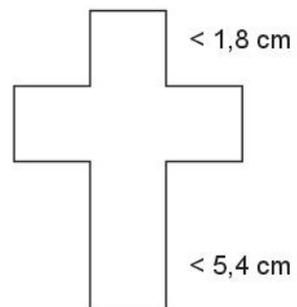
c)



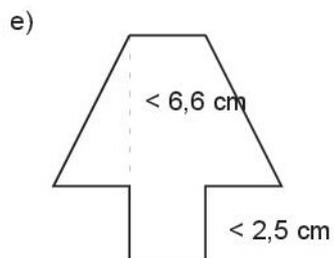
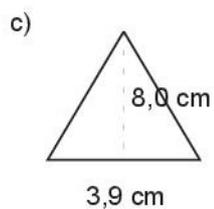
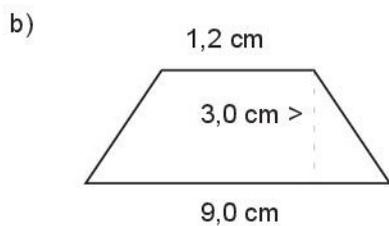
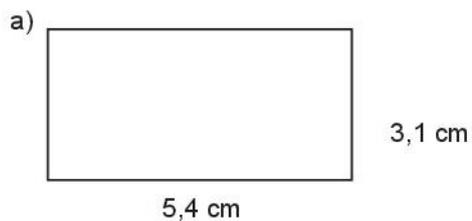
d)



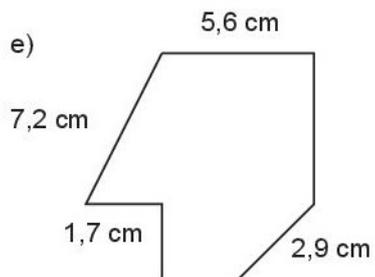
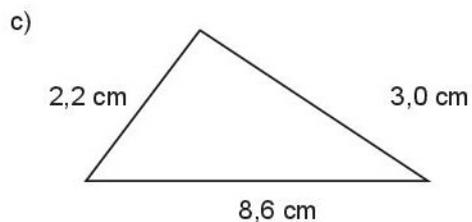
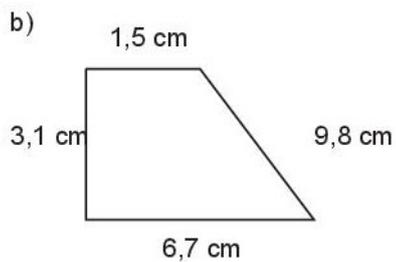
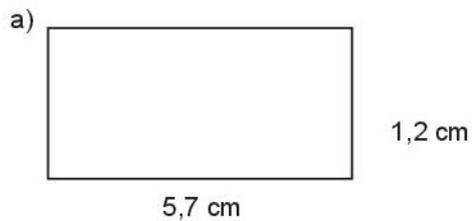
e)



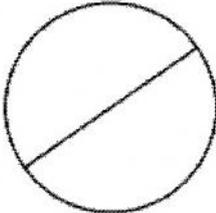
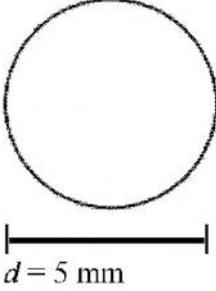
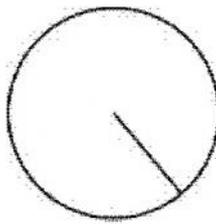
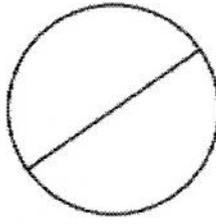
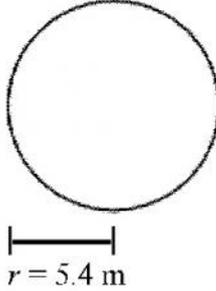
Calcula la superficie de las siguientes figuras



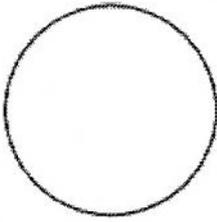
Calcula el perímetro de las siguientes figuras



Área del círculo y longitud de la circunferencia

| | |
|---|--|
| <p>1a.</p>  <p>$d = 7.3 \text{ mm}$</p> <p>Calcula el área del círculo.</p> | <p>1b. El diámetro del círculo es 1.1 m. Calcula su circunferencia.</p> |
| <p>2a.</p>  <p>$d = 5 \text{ mm}$</p> <p>Calcula la circunferencia del círculo.</p> | <p>2b. El radio del círculo es 8 cm. Calcula su circunferencia.</p> |
| <p>3a. El diámetro del círculo es 4.5 cm. Calcula su área.</p> | <p>3b.</p>  <p>$r = 6.1 \text{ m}$</p> <p>Calcula la circunferencia del círculo.</p> |
| <p>4a. El diámetro del círculo es 2 m. Calcula su circunferencia.</p> | <p>4b.</p>  <p>$d = 8.4 \text{ m}$</p> <p>Calcula el área del círculo.</p> |
| <p>5a. El radio del círculo es 2 cm. Calcula su circunferencia.</p> | <p>5b.</p>  <p>$r = 5.4 \text{ m}$</p> <p>Calcula el área del círculo.</p> |

6a.

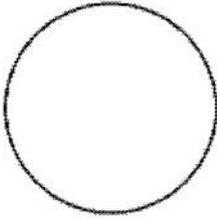


$$d = 6 \text{ mm}$$

Calcula el área del círculo.

6b. El diámetro del círculo es 6.8 cm. Calcula su circunferencia.

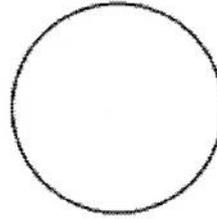
7a.



$$d = 7.5 \text{ m}$$

Calcula la circunferencia del círculo.

7b.

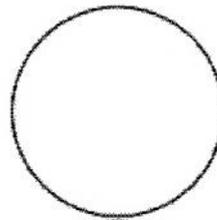


$$r = 2.9 \text{ mm}$$

Calcula la circunferencia del círculo.

8a. El diámetro del círculo es 2.4 m. Calcula su área.

8b.

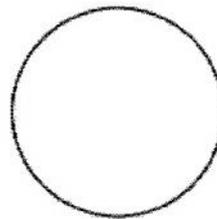


$$r = 6 \text{ cm}$$

Calcula el área del círculo.

9a. El diámetro del círculo es 6.9 m. Calcula su área.

9b.



$$r = 4.2 \text{ m}$$

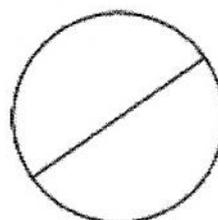
Calcula la circunferencia del círculo.

10a. El radio del círculo es 7.9 m. Calcula su circunferencia.

10b. El radio del círculo es 2.7 cm. Calcula su área.

11a. El radio del círculo es 2.7 m. Calcula su circunferencia.

11b.

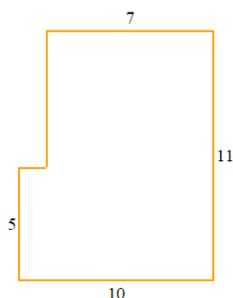


$$d = 1.5 \text{ mm}$$

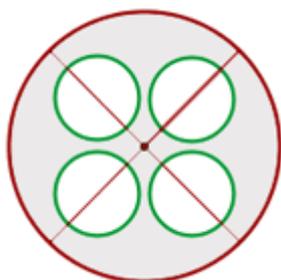
Calcula el área del círculo.

Ejercicios de perímetro y área

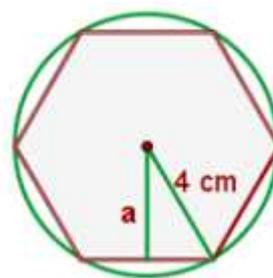
1. El radio del un círculo es 2,2 cm. Calcula la longitud de su circunferencia
2. Halla el perímetro de un rectángulo con lados 134,19 m y 198 m
3. Calcula el perímetro de un rombo de lado 4,5 cm
4. Calcula el área de un cuadrado de lado 24 mm
5. El diámetro del círculo es 3,7 m. Calcula su área
6. Calcula el perímetro de un trapecio isósceles de bases 5 cm y 12 cm y lado igual 4,8 cm
7. Calcula el área de un rombo de diagonales 12 y 48 m
8. Calcula el perímetro de un pentágono regular de lado 96 cm
9. Calcula el perímetro de un cuadrado de lado 7 cm
10. Calcula el área de un trapecio de bases 5 y 10 cm y altura de 8,2 cm
11. Calcula el perímetro de un romboide de lados 5 y 8 m
12. Calcula el perímetro de un triángulo equilátero de lado 43 m
13. El radio del círculo es 24 mm. Calcula su área
14. Calcula el área de un triángulo de base 10 y altura 5
15. Calcula el área de un hexágono de 4 metros de lado y 3,46 m de apotema.
16. El diámetro del círculo es 8 mm. Calcula su circunferencia
17. Calcula el perímetro de esta figura



18. Calcula el área de la parte sombreada. El radio del círculo mayor mide 6 cm y el radio de los círculos pequeños miden 2 cm



19. Calcula el perímetro del hexágono dibujado.

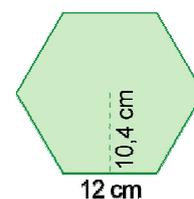
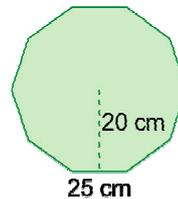
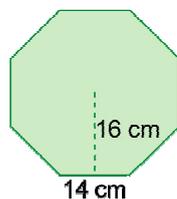
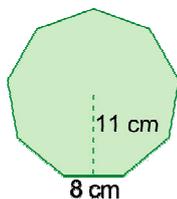


20. Para rodear un corral de gallinas que tiene forma de pentágono regular se han necesitado 140 metros de valla. ¿Cuánto mide el lado del pentágono?

21. Completa esta tabla:

| Polígono | Medidas | | Área |
|------------|-----------------|-----------------|------|
| Rombo | diagonal: 15 cm | diagonal: 8 cm | |
| Rectángulo | base: 21 cm | altura: 30 cm | |
| Cuadrado | lado: 16 cm | | |
| Romboide | base: 7,5 cm | altura: 10 cm | |
| Trapezio | bases: 20 y 46 | altura: 12,5 cm | |

22. Calcula el área y el perímetro de estos polígonos:



23. Relaciona estas dos columnas:

Triángulo de...

- 12 cm de base y 8 cm de altura •
- 12 cm de base y 24 cm de altura •
- 8 cm de base y 16 cm de altura •
- 25 cm de base y 10 cm de altura •

Área:

- 64 cm²
- 144 cm²
- 48 cm²
- 125 cm²

24. Completa esta tabla:

| Objeto | Radio | Diámetro | Longitud circunferencia |
|------------------|--------|----------|-------------------------|
| Moneda de 1 euro | 23,2 m | | |
| Rueda de bici | | 26 cm | |
| Posavasos | 9 cm | | |

25. Completa esta tabla:

| Lados (cm) | Ángulos (°) | Cuadrilátero | Perímetro |
|-------------|---------------|--------------|-----------|
| 6-13-6-13 | 74-106-74-106 | | |
| 11-5-11-9 | 80-100-80-100 | | |
| 12-12-12-12 | 90-90-90-90 | | |
| 12-12-12-12 | 65-115-65-115 | | |
| 15-7-14-12 | 58-121-94-87 | | |
| 6-13- - | 90-90-90-90 | Rectángulo | |