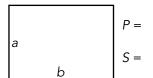
ÁREAS Y PERÍMETROS

ÁREAS Y PERÍMETROS DE FIGURAS PLANAS

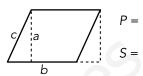
CUADRADO

I

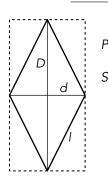
RECTÁNGULO



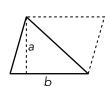
PARALELOGRAMO



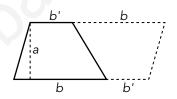
ROMBO



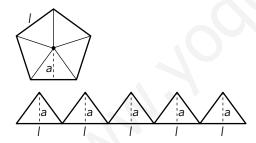
TRIÁNGULO



TRAPECIO



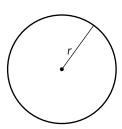
POLÍGONO REGULAR



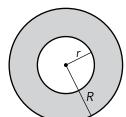
$$P = I \cdot n$$

$$A = n \text{ veces } \frac{l \cdot a}{2} = \frac{\text{Perimetro} \cdot a}{2}$$

CÍRCULO



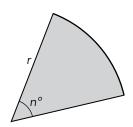
CORONA CIRCULAR



$$P = \dots + \dots = 2\pi(R + r)$$

$$S = \dots = \pi(R^2 - r^2)$$

SECTOR CIRCULAR



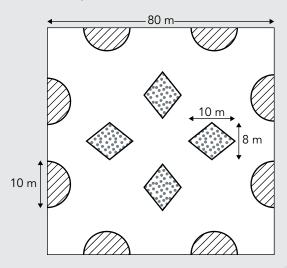
$$P = \dots \cdot \frac{n}{360} + r + r = \dots$$

$$S = \dots \cdot \frac{n}{360} = \dots$$

Ficha de trabajo A	
Nombre y apellidos:	
Curso:	Fecha:

LA NUEVA PLAZA DEL BARRIO

El ayuntamiento va a arreglar la plaza de tu barrio. Los operarios del ayuntamiento solo han traído el plano de la obra y se han olvidado en la central las especificaciones técnicas. Tú y tu grupo de amigos y amigas estáis por allí y, ya que los cálculos no son muy difíciles, decidís echarles una mano. Por suerte, los operarios recuerdan algunas de las medidas. El plano de la nueva plaza es el siguiente:



Zona ajardinada

Zona de juegos

1. El primer dato que necesitan saber los operarios es la superficie total de las zonas ajardinadas, la de las zonas de juego y la de la zona peatonal.

ZONAS AJARDINADAS

ZONAS DE JUEGO

ZONA PEATONAL

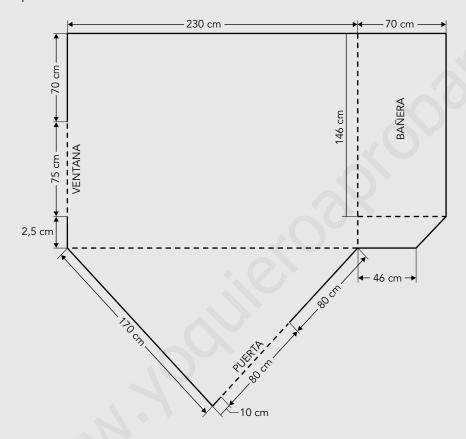
Nomb	Nombre y apellidos:	
zo de lo	os operarios necesitan saber el número aproximado de losetas que tienen que poner en la ona peatonal. Solo se acuerdan de que las losetas son cuadrados de 20 cm de lado. Uno e tus amigos se da cuenta de que si supierais la superficie de la zona peatonal y de cada eseta, podríais ayudar a los operarios. ¿Cuál es el número aproximado de losetas necesario ara recubrir la zona peatonal?	
	l siguiente problema que tienen es el de las vallas. Tienen que vallar todas las zonas ajardi- adas y os piden que les digáis la longitud total de valla que necesitan. ¿Cuál es esa longitud?	
lo	demás, tienen que vallar las zonas de juegos, pero dejando un espacio de 1,5 m para que os niños puedan entrar. Os vuelven a pedir que les ayudéis con las cuentas. ¿Cuál es la lonitud de valla necesaria para las zonas de juego?	
qı ci cc	media mañana reciben una llamada de los técnicos que han diseñado la plaza, diciéndoles ue se les ha olvidado poner 20 árboles y 5 papeleras. Cada hueco para los árboles es una recunferencia de 50 cm de diámetro y las papeleras están metidas en un soporte de piedra on forma de trapecio, cuyas bases miden 1,5 m y 1 m y la altura del trapecio mide 1 m. Cuál es ahora la superficie de la zona peatonal, teniendo en cuenta que ya no debéis contar os huecos de los árboles ni de las papeleras?	

Ficha de trabajo B	
Nombre y apellidos:	
Curso:	Fecha:

REFORMA EN EL CUARTO DE BAÑO

Este verano los padres de Carlos van a reformar el cuarto de baño de su casa en el pueblo. Como este año le ha ido bien en matemáticas, su padre le pide que le ayude con los cálculos. Necesitan saber cuál es la superficie del suelo y de las paredes, para poder encargar el terrazo y los azulejos.

Carlos se ha pasado un fin de semana entero midiendo el cuarto de baño y ha hecho un plano. Aquí está:



Algunos datos importantes para Carlos son:

- La bañera tiene 60 cm de alto y debe alicatarse por fuera.
- Al suelo hay que quitarle 300 cm² de superficie por el lavabo, por el retrete y por el bidé.
- La altura del cuarto de baño es de 2,40 m.

Además, ha tomado nota de los elementos que hay en las paredes y que no se alicatan:

- 3 enchufes cuadrados de 8 cm de lado.
- 1 tapa circular de 6 cm de radio para el registro de la luz.
- 1 puerta con marco, que mide 80×210 cm.
- 1 ventana, que mide 75×105 cm.
- 1 tapa del hueco de la persiana, que mide 80×30 cm.

No	ombre y apellidos:
1.	Carlos empieza calculando la superficie del suelo. ¿Cuál es el dato de la superficie que Carlos le da a su padre?
2.	Si las losetas de terrazo del suelo son cuadrados de 15 cm de lado, ¿cuántas losetas, aproximadamente, ha calculado Carlos que necesitarán?
3.	Ahora le toca el turno a las paredes y a la bañera. Carlos tiene en cuenta que en las paredes hay huecos que no hace falta cubrir con azulejos. Tras un rato haciendo cuentas, le dice a su padre cuál es la superficie. ¿Cuál es esa superficie?
4.	Por último, Carlos tiene que calcular el número aproximado de azulejos que necesitan para cubrir las paredes y la parte exterior de la bañera. Su padre le dice que los azulejos son rectángulos de 15×10 cm. Ayuda a Carlos y dile cuántos azulejos necesitarán.

Ficha de trabajo A

1. Jardines: 314,16 m²

Juegos: 160 m²

Peatones: $6400 - 474,16 = 5925,84 \text{ m}^2$

2. 5925,84:0,04 = 148146 losetas.

3. 205,68 m de valla.

4. 96,4 m de valla.

5. Huecos de árboles: 15,8 m²

Papeleras: 3,75 m²

Nueva zona peatonal:

 $5925,84 - 19,55 = 5906,29 \text{ m}^2$

Ficha de trabajo B

1. $54890 - 300 = 54590 \text{ cm}^2$

2. 54590 : 225 = 242,6 losetas

3. $211425,6 + 12960 - 15230,1 = 209155,5 \text{ cm}^2$

4. 209 155,5 : 150 = 1 394,37 azulejos