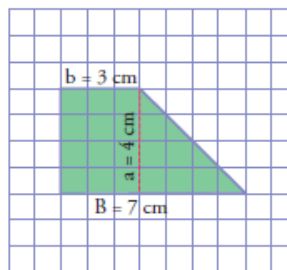
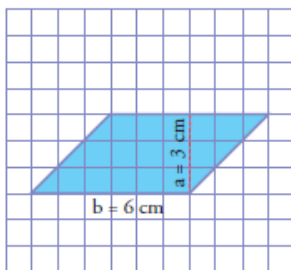
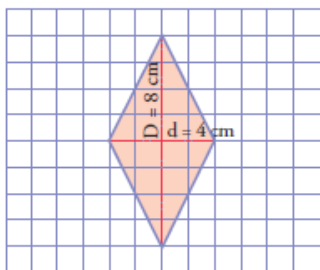


2. Perímetro y área de los polígonos (II)

PIENSA Y CALCULA

Calcula, mentalmente o contando, el área de las siguientes figuras. Cada cuadrado pequeño es una unidad.



Solución:

Área del rombo: $8 \cdot 4 : 2 = 16 \text{ u}^2$

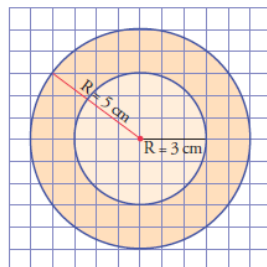
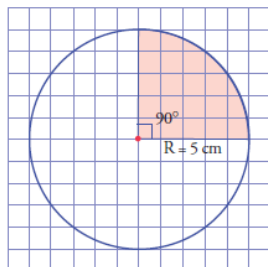
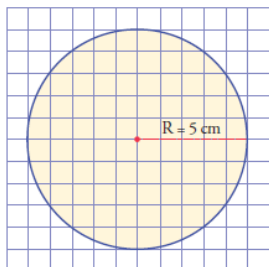
Área del romboide: $6 \cdot 3 = 18 \text{ u}^2$

Área del trapecio: $(7 + 3) : 2 \cdot 4 = 20 \text{ u}^2$

4. Longitudes y áreas en la circunferencia y el círculo (II)

PIENSA Y CALCULA

Calcula, mentalmente o contando por aproximación, el área de las siguientes figuras. Cada cuadrado pequeño es una unidad.



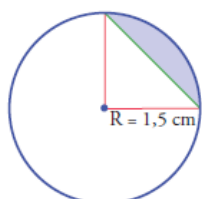
Solución:

Área del círculo aproximadamente: $3 \cdot 5^2 = 75$, debe ser un poco más 80 u^2

Área del sector aproximadamente: $80 : 4 = 20 \text{ u}^2$

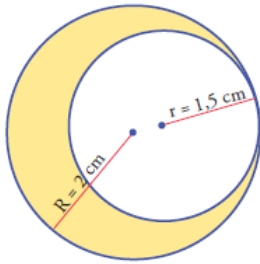
Área de la corona circular aproximadamente: $80 - 30 = 50 \text{ u}^2$

22 Calcula el área del siguiente segmento circular coloreado de azul:

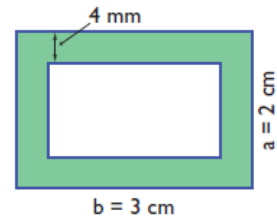


23 Calcula el área de una corona circular cuyos radios miden 5 cm y 7 cm

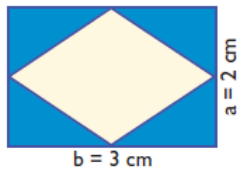
24 Calcula el área de la siguiente zona amarilla:



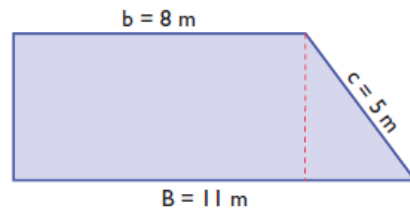
30 Calcula el área coloreada de verde:



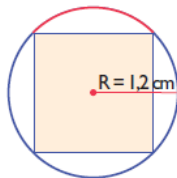
35 Calcula el área del rombo del siguiente dibujo, y el área azul comprendida entre el rectángulo y el rombo. ¿Cuál es mayor? ¿Por qué?



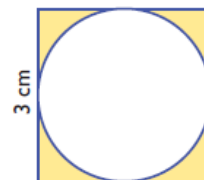
36 Halla el área del trapecio rectángulo del siguiente dibujo:



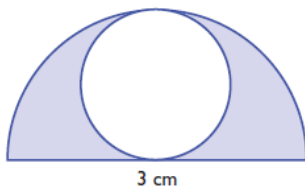
39 Calcula la longitud del arco rojo del siguiente dibujo:



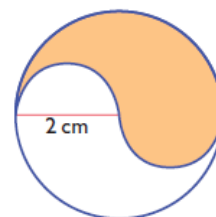
44 Calcula el área de la zona coloreada de amarillo de la siguiente figura:



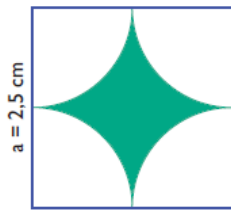
45 Calcula el área de la zona coloreada de azul de la siguiente figura:



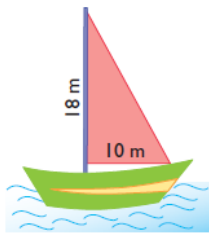
46 Calcula el área de la zona sombreada de la siguiente figura:



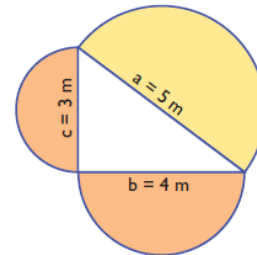
- 59** Calcula el área coloreada de verde de la siguiente figura:



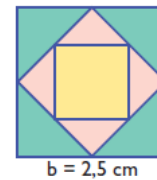
- 73** La vela de un barco es de lona y tiene forma de triángulo rectángulo; sus catetos miden 10 m y 18 m. El metro cuadrado de lona vale 18,5 €. ¿Cuánto cuesta la lona para hacer la vela?



- 60** Comprueba una generalización del teorema de Pitágoras. Calcula las áreas de los semicírculos contruidos sobre los catetos y comprueba que la suma de éstas es igual a la del semicírculo construido sobre la hipotenusa.



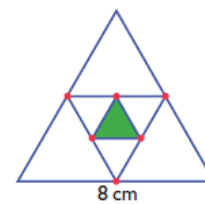
- 75** Calcula el área del cuadrado amarillo del dibujo siguiente:



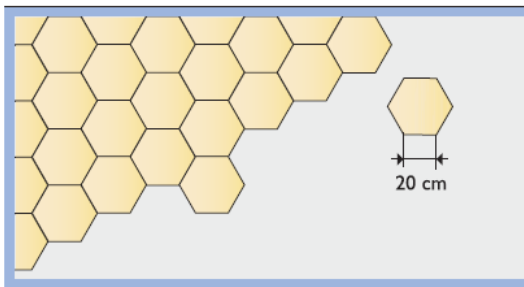
- 86** Calcula el área de la siguiente figura:



- 88** Calcula el área del triángulo equilátero verde del dibujo siguiente:



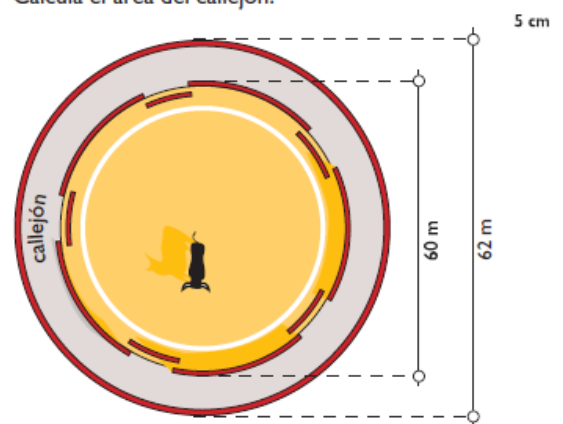
- 94** Queremos poner un terrazo con forma hexagonal en el suelo de una habitación que mide 5,5 m de largo por 4,3 m de ancho. Cada baldosa hexagonal mide 20 cm de lado y cuesta 2,4 €. ¿Cuánto costará poner el suelo de terrazo si el albañil cobra 120 € y entre arena y cemento se gastan 36 €? Se supone que, al cortar las baldosas, estas se aprovechan íntegramente.



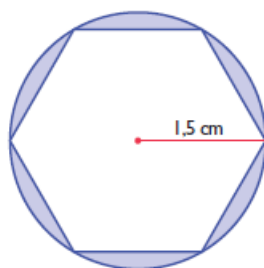
- 95** La rueda de una bi-



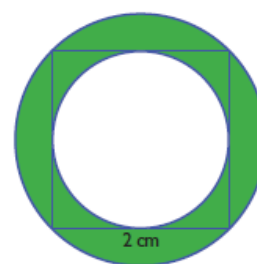
- 97** El callejón de una plaza de toros tiene un diámetro interior de 60 m y un diámetro exterior de 62 m. Calcula el área del callejón.



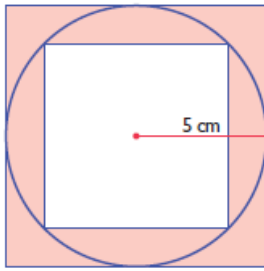
- 98** Calcular el área de la figura comprendida entre el hexágono y la circunferencia.



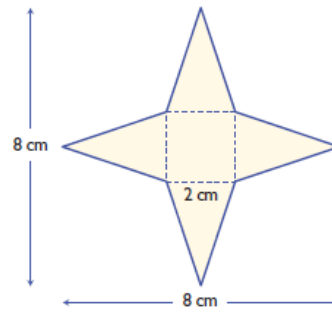
- 99** Calcula el área coloreada de verde de la siguiente figura:



100 Calcula el área sombreada de la siguiente figura:



101 Calcula el área de la siguiente estrella:



104 Calcula el área de la siguiente parcela, conociendo las medidas que se dan en la figura:

