

- (1) Dos empresas de construcción, A y B, se reparten dos solares de una subasta. La empresa A se hace con una parcela en forma de triángulo rectángulo cuyos catetos miden 50 y 60 metros, respectivamente. La empresa B recibe una parcela circular de 25 metros de radio. Sabiendo que el metro cuadrado de ambas parcelas tiene el mismo precio:

- Justifica qué empresa salió beneficiada en el reparto.
- Ambas empresas quieren acotar su terreno con una valla. Calcula el coste que debe asumir cada una de ellas sabiendo que el metro de valla es de 30 euros.

- (2) Completa la tabla con los siguientes valores:

Figura	Perímetro	Área
Círculo de 3 cm de radio		
Rectángulo de lados 4 cm y 2 cm		
Triángulo isósceles de base 6 cm y de altura 4 cm		

- (3) Un equipo de fútbol recibe la visita de otro que juega mejor. Para poder defenderse con más eficacia, el entrenador le pide al responsable del cuidado del estadio que reduzca 2 metros cada banda. Antes media de largo 110 metros y de ancho 72. Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos metros cuadrados se ha visto reducido el área total del juego?
- El entrenador tiene que tener este cambio en cuenta a la hora de hacer los ejercicios, porque les pide a sus jugadores que corran 2.000 metros siguiendo las líneas del perímetro para calentar. Haz un dibujo que represente correctamente el campo antes y después. E indica dónde pararían los jugadores tras el calentamiento si salen de la esquina superior izquierda y van en sentido de las agujas del reloj en:
 - el campo antes de modificarlo.
 - el campo después de modificarlo
- Si el círculo central tiene 915 cm de diámetro, ¿qué fórmula habrá que aplicar para encontrar su área y cuál será el resultado? Marca la respuesta correcta:

1) $A = \text{base} \times \text{altura}$

3) $A = \pi x r^2$

2) $A = (\text{base} \times \text{altura})/2$

- (4) Se quiere embaldosar una habitación rectangular de 6 m de ancho y 10 m de diagonal. Cada una de las baldosas mide $4dm^2$ y cuesta 20 céntimos de euro. Calcule:

- El área de la habitación.
- El gasto mínimo necesario para embaldosarla.

- (5) Se quiere cercar una parcela rectangular que tiene 160 m de largo y 120 m de ancho.

- a)* ¿Cuántos metros de valla tendremos que comprar?
 - b)* Calcule la superficie de dicha parcela y la longitud de la diagonal de la misma.
- (6) Una finca rectangular tiene 2500 m de largo y 1800 m de ancho.
 - a)* ¿Qué anchura deberá tener una finca de 3750 m de largo para que tenga la misma superficie que la anterior?
 - b)* En otra finca cercana a la anterior y también de forma rectangular se cede para calles una superficie en forma de “L” de 7500 m^2 , resultado de desplazar las lindes de la parcela 20 m. Si el rectángulo resultante tiene una longitud de 300 m, ¿cuál es la anchura de la parcela resultante?
- (7) El patio del colegio de David tiene forma de rectángulo. Sus dimensiones son 40 m de largo y 30 m de ancho.
 - a)* Calcule la diagonal del patio.
 - b)* Si queremos vallar todo su perímetro y cada metro de valla cuesta 2 €, calcule cuánto dinero nos costará vallar todo el patio.