

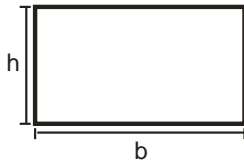


**HALLO EL ÁREA UTILIZANDO FORMULAS**

- Elaboran un cuadro con las fórmulas para hallar el área de diferentes figuras.

**HALLO EL ÁREA UTILIZANDO FORMULAS**

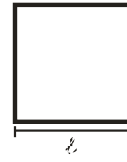
- Area de un rectángulo



$$A_{\square} = b \times h$$

Donde:  
b : base  
h : altura

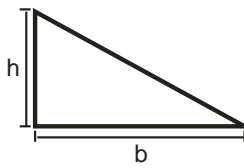
- Area de un cuadrado



$$A_{\square} = l^2$$

Donde:  
l : lado

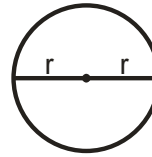
- Area de un triángulo



$$A_{\triangle} = \frac{b \times h}{2}$$

Donde:  
b : base  
h : altura

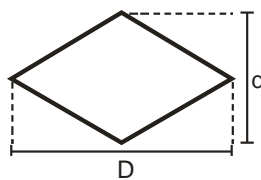
- Area de un círculo



$$A_{\circ} = \pi r^2$$

Donde:  
r = radio  
 $\pi = 3,14$

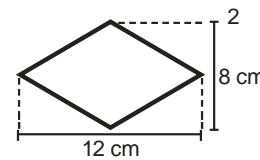
- Area de un rombo



$$A_{\diamond} = \frac{D \cdot d}{2}$$

Donde:  
D = diagonal mayor  
d = diagonal menor

*Ejemplo:*



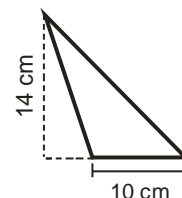
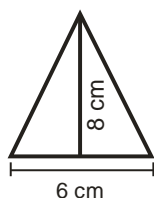
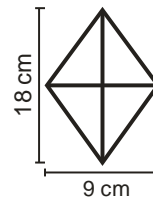
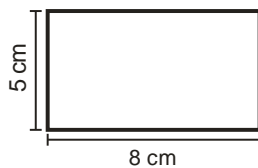
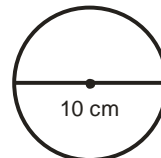
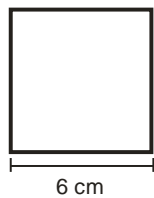
$$A_{\diamond} = \frac{D \times d}{2}$$

$$A_{\diamond} = \frac{12 \times 8}{2}$$

$$A_{\diamond} 48 \text{ cm}^2$$

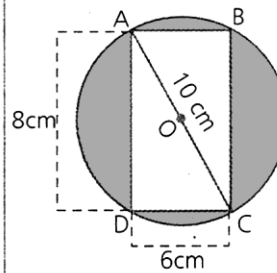
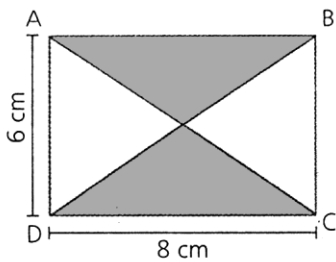
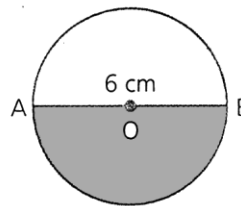
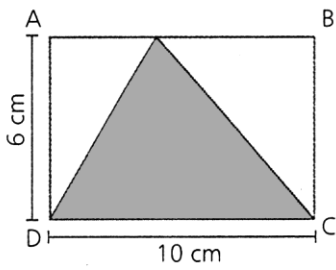
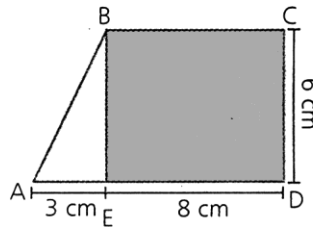
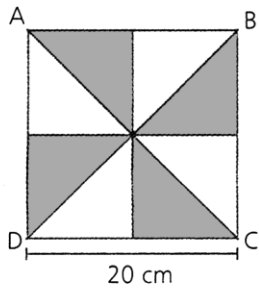
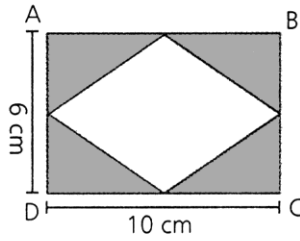
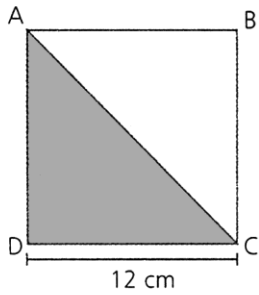
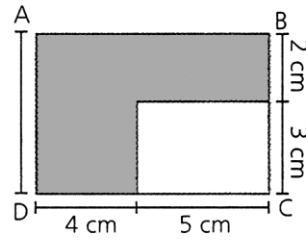
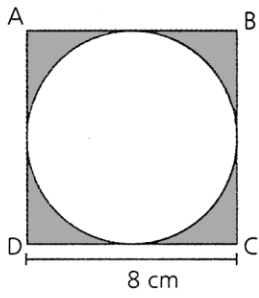
**PRACTICO**

1. Hallo el área de las siguientes figuras en forma individual y pares





**2. Hallo el área de la región sombreada**





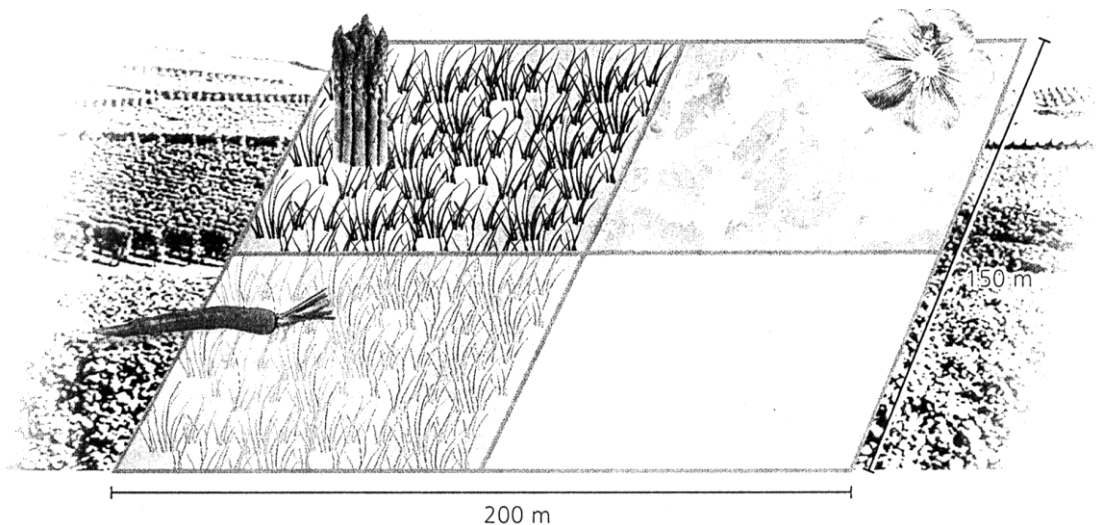
- **Organízate en grupos para medir el área del patio de tu escuela, previa planificación de la actividad con orientación de la profesora.**

**Problemas sobre áreas**

- ¿Cuánto debo pagar por un terreno de forma rectangular de 40m de largo y 15 de ancho si el  $m^2$  cuesta S/. 25?
- ¿Cuál es el área de un triángulo de 20m de base y 12m de altura?
- Hallo el área de un rombo cuya diagonal mayor mide 18m y la diagonal menor es 5m menos que la diagonal mayor.
- ¿Cuál es el costo de un terreno de forma cuadrangular de 25m de lado si el  $m^2$  cuesta 45 soles?
- El área de un rectángulo es  $72m^2$ . Si uno de sus lados mide 8m, ¿Cuánto mide el otro?
- Hallo el área de un rombo, si su diagonal mayor mide 36m y su diagonal menor mide la cuarta parte de la diagonal mayor.
- Hallo el área de un círculo de 28 m de diámetro.
- Un albañil cobró S/. 20 por colocar el  $m^2$  de mayólica. ¿Cuánto cobrará en total por colocar el fondo en una piscina de 25m de largo y 12m de ancho?
- El área de un rectángulo es de  $300m^2$ , si el ancho es 15 metros, ¿Cuál es la medida de largo?
- Hallo el área de un círculo de 12m de radio

**Observo y resuelvo**

- Juan compró un terreno y se dedicará a la agricultura, el terreno lo ha dividido en 4 parcelas iguales para sembrar diferentes productos.



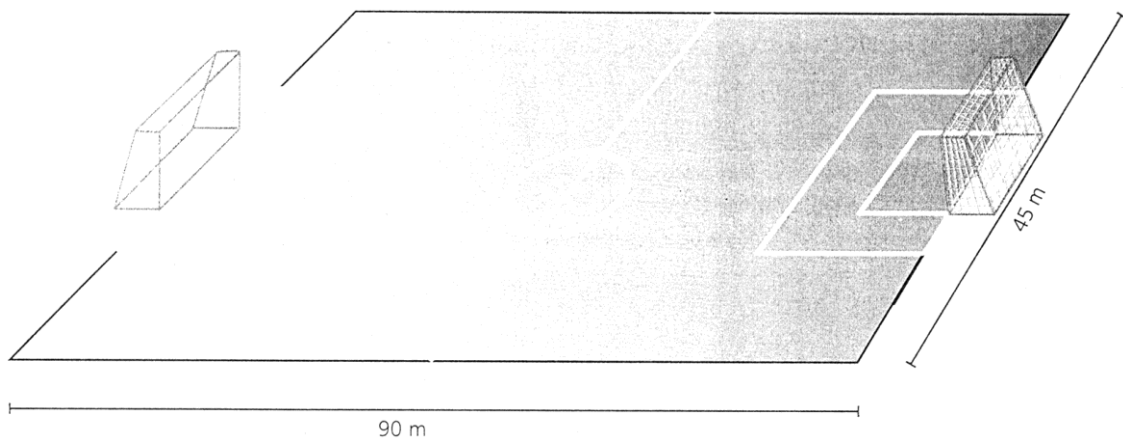
**Practico**

1. ¿Cuál es el área total del terreno?
2. ¿Cuál es el área de cada parcela?



3. Juan, antes de sembrar, compró el terreno pagando S/.20 por  $m^2$ . ¿Cuánto habrá pagado en total?
4. Si por cada metro cuadrado se cosecha 10 kg de zanahoria, ¿Cuántos kg cosechará?
5. Si el kg de zanahoria lo vende a S/. 0,40 ¿A cuánto asciende la venta de toda la zanahoria?
6. ¿Cuántos  $m^2$  esta sembrando?
7. Si por cada  $m^2$  se cosecha 30 flores, ¿Cuántas unidades se cosechará en total?

**Observo y resuelvo**



1. ¿Cuál es el área de la cancha de fútbol?
2. ¿Cuál es el perímetro de la cancha de fútbol?
3. Si se desea cercar el estadio de fútbol dejando un espacio de 10 m entre la cancha y el cerco, ¿Cuál es el perímetro del cerco?
4. ¿Cuál será el área del estadio incluido el cerco?
5. Si el metro de malla para el cercado cuesta S/. 20, ¿Cuánto será el costo para cercar el estadio?
6. Si un jugador da 4 vueltas por el perímetro de la cancha de fútbol, ¿Cuántos metros habrá recorrido el jugador?

- Comparan sus resultados obtenidos con sus compañeros.

- Reflexionan sobre sus aprendizajes respondiendo:

¿Qué aprendí?

---

¿Cómo logré aprender?

---

¿Cómo me sentí?

---