

## TAREA DE MATEMÁTICAS. LA SUPERFICIE.

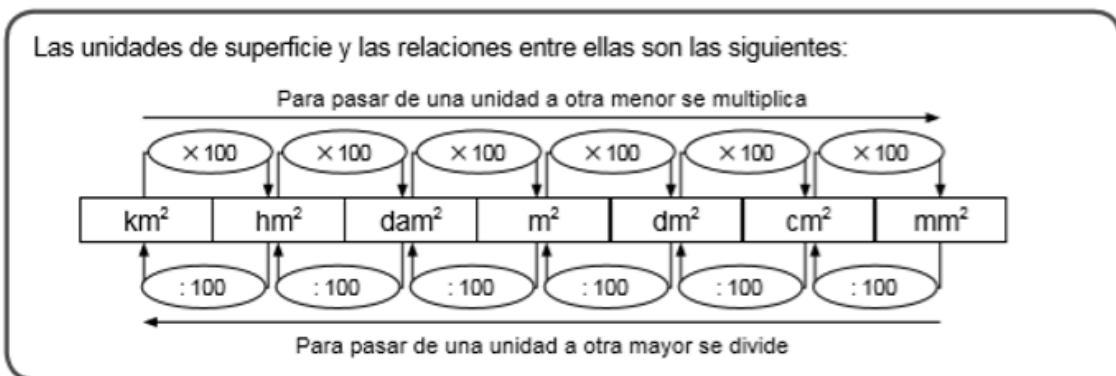
La superficie es el espacio que ocupa una figura plana, lo que queda delimitado por sus líneas.

La medida que se utiliza son las unidades de superficie, cuya principal unidad es el metro cuadrado ( $m^2$ ) y al igual que las otras escaleras que conocemos tiene múltiplos y submúltiplos, pero cada escalón de la escalera son 100 en vez de ser 10, como lo era en longitud, capacidad, etc.

O sea que de  $m^2$  a  $dm^2$  que hay que bajar un escalón, sería  $\times 100$  y dos escalones  $\times 10000$ .

Para pasar por ejemplo de  $m^2$  a  $hm^2$ , que son dos escalones hacia arriba se dividiría entre 10000.

Los múltiplos del  $m^2$  son el  $km^2$ , el  $hm^2$ , el  $dam^2$ . Los submúltiplos son el  $dm^2$ , el  $cm^2$ , y el  $mm^2$



### Expresa en metros cuadrados.

- $3 \text{ dam}^2 = 3 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- $12,7 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- $2,5 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- $16,09 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- $9 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- $1,0005 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

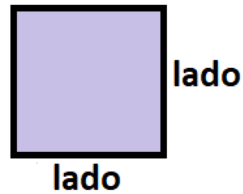
### Completa.

- $134 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- $0,8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- $9.000 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- $15 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- $55.000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$
- $20 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

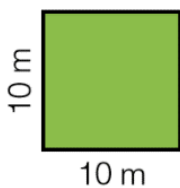
### Lee y resuelve.

Carmelo tiene un terreno de  $0,45 \text{ hm}^2$  que quiere dividir en 15 parcelas iguales. ¿Cuántos metros cuadrados medirá cada parcela?

## ÁREA DEL CUADRADO



Para saber la superficie o área del cuadrado (A), es decir, todo el espacio que ocupa, que vemos de color en la figura, hay que saber una fórmula, que es *lado x lado* y se trata de multiplicar lo que mide cada uno de los lados, que como son iguales y es la misma medida, se multiplica por ella misma. La abreviatura de la fórmula es  $A = \text{lado} \times \text{lado}$



Por ejemplo, este cuadrado mide 10 m de lado. Para saber su superficie hay que aplicar la fórmula  $A = \text{lado} \times \text{lado}$   $A = 10 \times 10 = 100 \text{ m}^2$

Fíjate bien porque al multiplicar m por m lo que se obtienen son  $\text{m}^2$ . Cada vez que se multiplican entre sí unidades de longitud, se obtienen unidades de superficie.

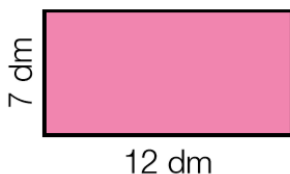
---

## ÁREA DEL RECTÁNGULO



Para saber la superficie o área del rectángulo (A), es decir, todo el espacio que ocupa, que vemos de color en la figura, hay que saber una fórmula, que es *base x altura* y se trata de multiplicar lo que mide el lado base por el lado que representa la altura.

La abreviatura de la fórmula es  $A = \text{base} \times \text{altura}$

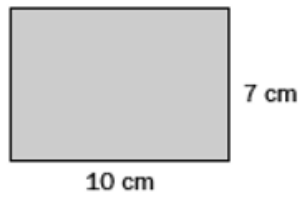


Por ejemplo, este rectángulo mide 12 dm de base y 7 dm de altura. Para saber su superficie hay que aplicar la fórmula  $A = \text{base} \times \text{altura}$   $A = 12 \times 7 = 84 \text{ dm}^2$

Fíjate bien porque al multiplicar dm por dm lo que se obtienen son  $\text{dm}^2$ .

Cada vez que se multiplican entre sí unidades de longitud, se obtienen unidades de superficie.

Fíjate en la medida de los lados de cada polígono y completa.

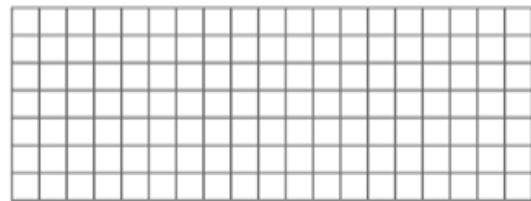


- Largo ▶ \_\_\_\_\_ cm
- Ancho ▶ \_\_\_\_\_ cm
- Área ▶  $7 \times \text{_____} = \text{_____ cm}^2$

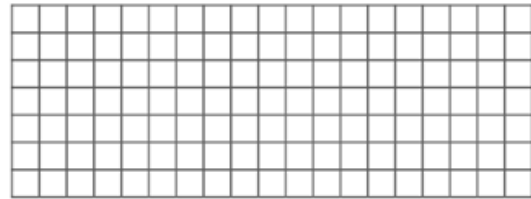
- Lado ▶ \_\_\_\_\_ cm
- Área ▶  $8 \times \text{_____} = \text{_____ cm}^2$

Lee y resuelve.

El lado de un cuadrado mide 12 cm.  
¿Cuál es su área en  $\text{cm}^2$ ?



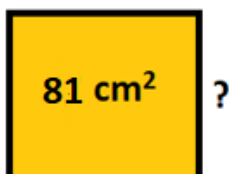
El largo de un rectángulo mide 15 cm y el ancho mide 6 cm.  
¿Cuál es su área en  $\text{cm}^2$ ?



Calcula el área de cada uno de estos billetes. Expresa los resultados en centímetros cuadrados:



¿Cuál es el lado de un cuadrado de  $81 \text{ cm}^2$  de superficie?



## TAREA REPASO OPERACIONES

Coloca y calcula. Después escribe el nombre del número obtenido en el resultado

$$4,7 + 18 + 0,4 + 9 =$$



$$2436,12 - 58,035 =$$



Calcula

$$4,59 \times 36,7$$



$$960 : 28$$



$$552 : 46$$



$$3600 : 59$$

