

GUÍA ÁREA DE CUADRADOS Y RECTÁNGULOS MATEMÁTICA 4° BÁSICO.

NOMBRE: _____ 4° _____

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE PRIORIZADO:

OA 23

Demostrar que comprenden el concepto de área de un rectángulo y de un cuadrado: reconociendo que el área de una superficie se mide en unidades cuadradas; seleccionando y justificando la elección de la unidad estandarizada (cm² y m²)

En esta guía trabajaremos los siguientes contenidos: Área de cuadrados y rectángulo:

ÁREA DE UN CUADRADO.

El Cuadrado

Es un polígono regular que tiene los 4 lados iguales y los 4 ángulos rectos.

Para calcular el área del cuadrado se utiliza la siguiente fórmula:

Cuadrado



$$Á = a \cdot a = a^2$$



$$ÁREA = L \times L$$

EJEMPLO:

Halla el área de un cuadrado que tenga 5 m. de lado.

$$A = L \times L$$

$$A = 5 \times 5 = 25 \text{ metros cuadrados}$$



ÁREA DE UN RECTÁNGULO:

El Rectángulo

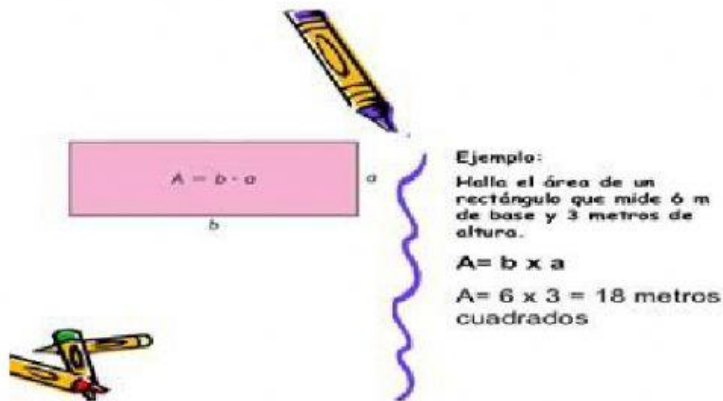
Es un polígono regular que tiene lados iguales dos a dos y los 4 ángulos rectos.

Para calcular el área de la figura se utiliza la siguiente fórmula:

Rectángulo



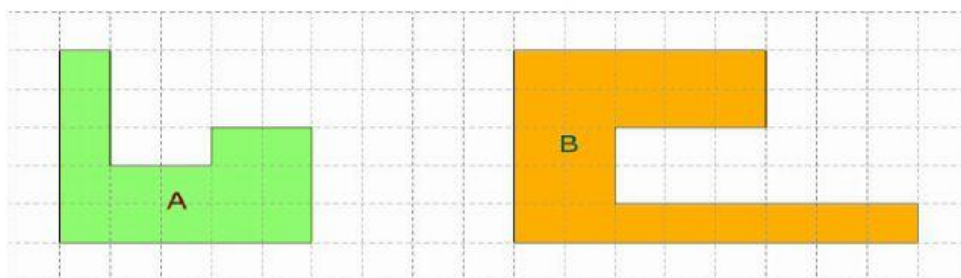
$$Á = a \cdot b$$



Ejemplo:
Halla el área de un rectángulo que mide 6 m de base y 3 metros de altura.

$A = b \times a$
 $A = 6 \times 3 = 18$ metros cuadrados

Determine el área de cada figura compuesta, considere que cada  = 1 u^2



a) _____

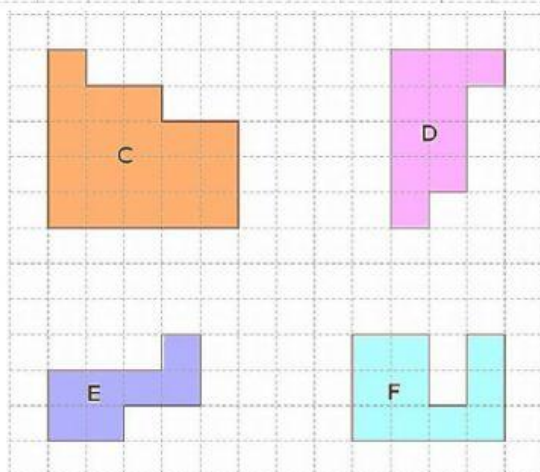
b) _____

c) _____

d) _____

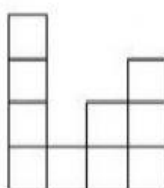
e) _____

f) _____

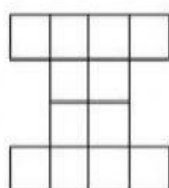


Observa las cuadrículas y escribe el área de cada una de ellas. cada  = 1 u^2

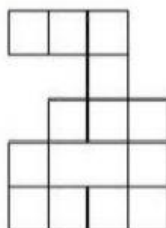
a)



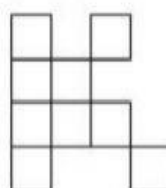
b)



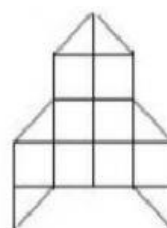
c)



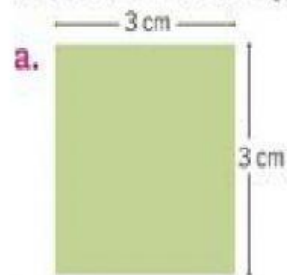
d)



e)



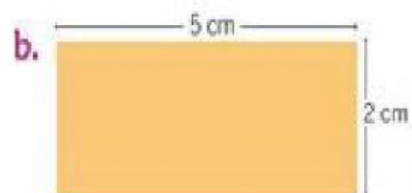
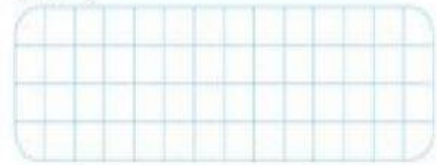
Calcula el área de las siguientes figuras.



Largo ► _____

Ancho ► _____

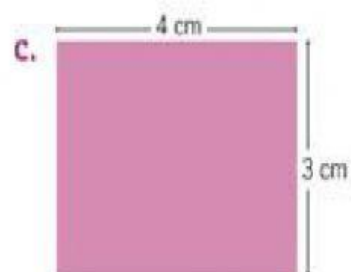
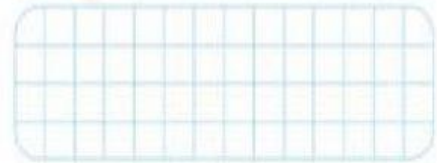
Área ▼



Largo ► _____

Ancho ► _____

Área ▼



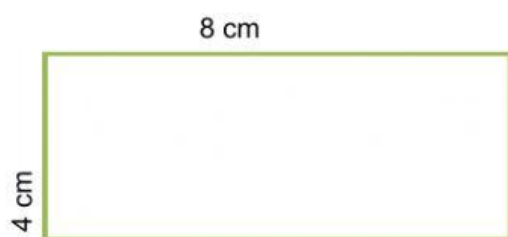
Largo ► _____

Ancho ► _____

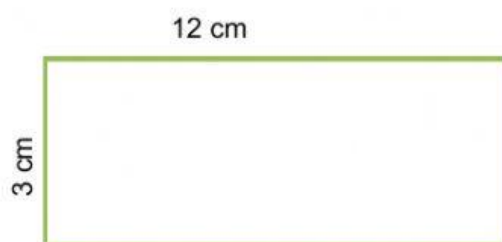
Área ▼



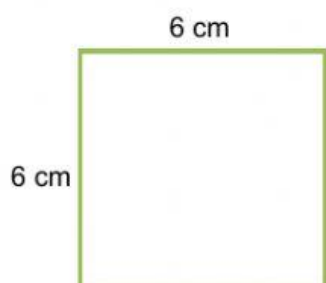
Calcula el área de los siguientes rectángulos y cuadrados.



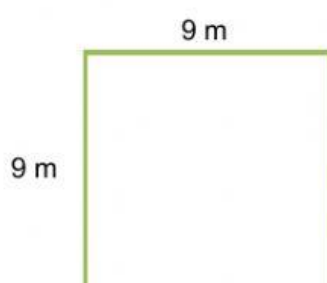
Área = _____



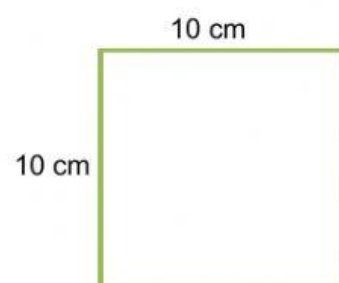
Área = _____



Área = _____



Área = _____



Área = _____

En tu cuaderno de Matemáticas dibuja las siguientes áreas.

Crea figuras con las áreas dadas. Considera que un  tiene un área de un 1 cm^2 .

a. Área ► 15 cm^2 .



b. Área ► 6 cm^2 .



c. Área ► 18 cm^2 .

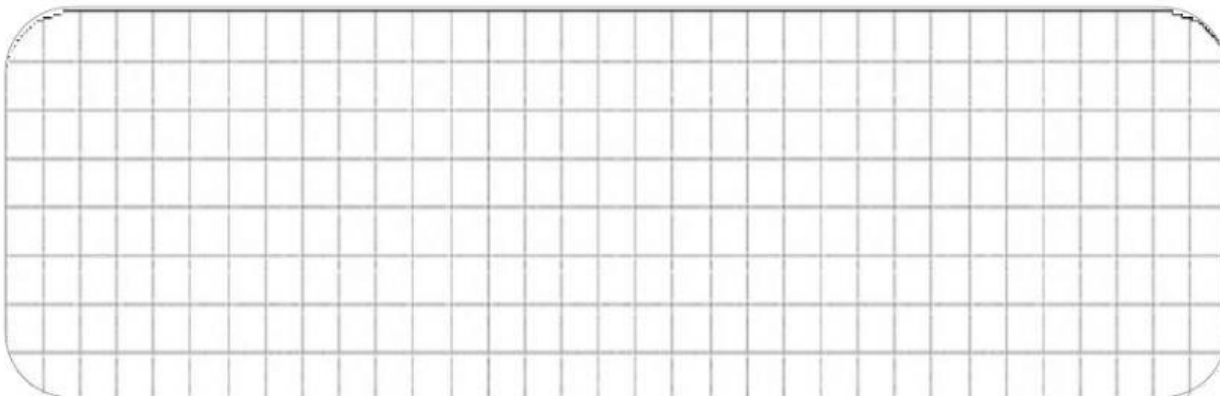


d. Área ► 20 cm^2 .



Resuelve los problemas, pinta y responde.

Se quiere pintar una pared que mide 3 metros de alto por 10 metros de ancho. Si un tarro de pintura alcanza para cubrir 10 m^2 , ¿cuántos tarros de pintura se ocuparán en pintar la pared completa?



Valeria pintó dos cuadros, uno sobre un lienzo cuadrado de 8 cm de lado y otro sobre uno rectangular de 19 cm de largo y 9 cm de ancho. ¿Qué áreas tienen los cuadros pintados por Valeria?

