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.

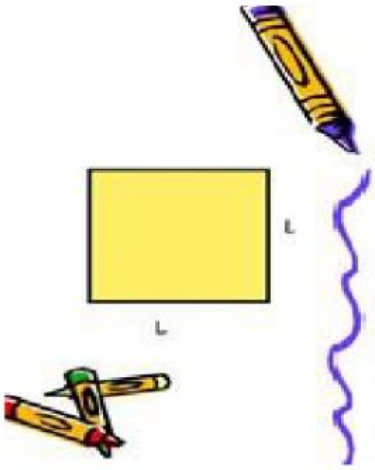
El Cuadrado

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

$$\acute{A} = a \cdot a = a^2$$



ÁREA= L X L

EJEMPLO:
Halla el área de un cuadrado que tenga 5 m. de lado.
A= L X L
A= 5 X 5 = 25 metros cuadrados

LIVEWORKSHEETS

ÁREA DE UN RECTANGULO:

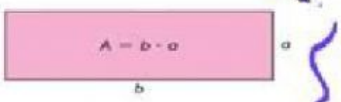
El Rectángulo

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

$$\acute{A} = a \cdot b$$



Ejemplo:

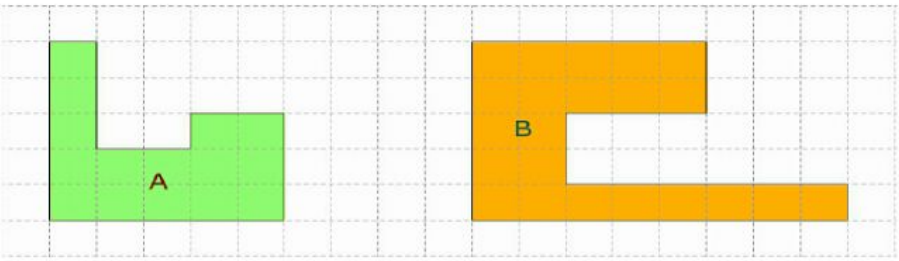
Halla el área de un rectángulo que mide 6 m de base y 3 metros de altura.

A= b x a

A= 6 x 3 = 18 metros cuadrados

LIVEWORKSHEETS

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



a) _____

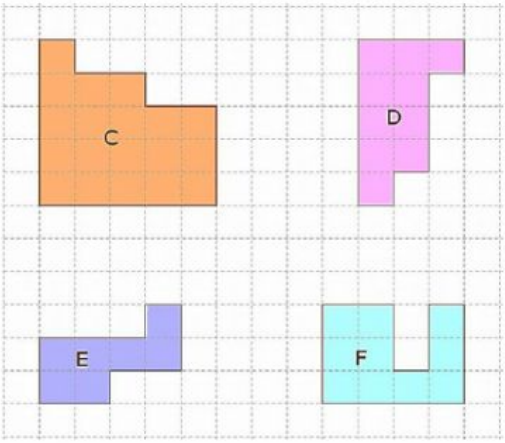
b) _____

c) _____

d) _____

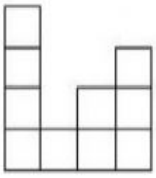
e) _____

f) _____



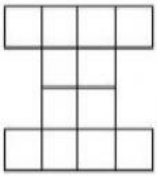
Observa las cuadrículas y escribe el área de cada una de ellas. cada □ = 1 u^2

a)



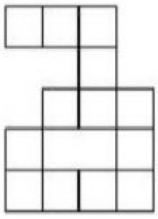
_____

b)



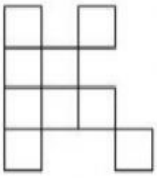
_____

c)



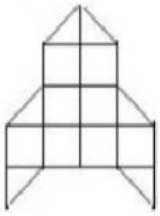
_____

d)



_____

e)

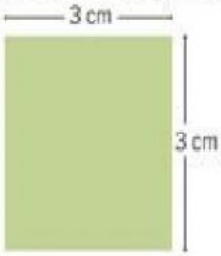


_____

LIVEWORKSHEETS

Calcula el área de las siguientes figuras.

a.



Largo ▶ _____.

Ancho ▶ _____.

Área ▼

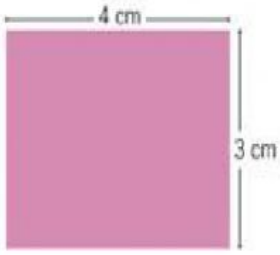
b.

Largo ▶ _____.

Ancho ▶ _____.

Área ▼

c.



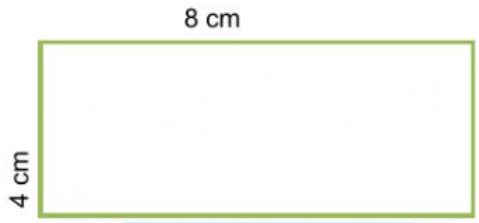
Largo ▶ _____.

Ancho ▶ _____.

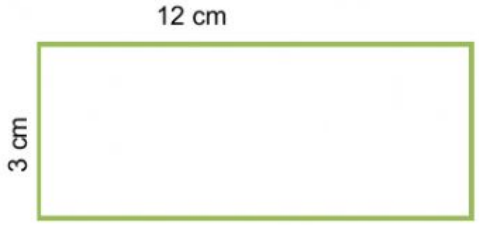
Área ▼

LIVEWORKSHEETS

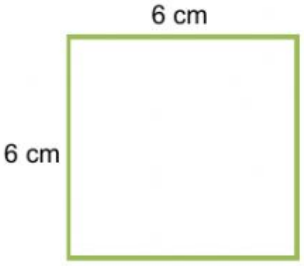
Calcula el área de los siguientes rectángulos y cuadrados.



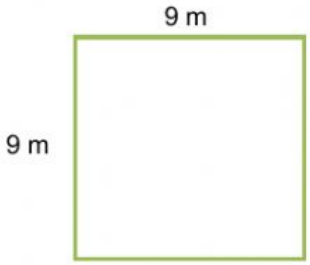
Área = _____



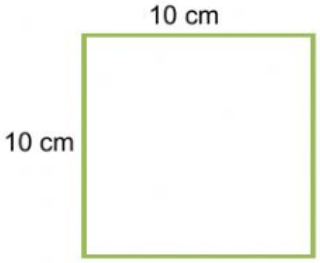
Área = _____



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 7 cm^2.

d. Área ▶ 20 cm^2.

LIVEWORKSHEETS

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 rectángular de 19 cm de largo y 9 cm de ancho. ¿Qué áreas tienen los cuadros pintados por Valeria?

LIVEWORKSHEETS