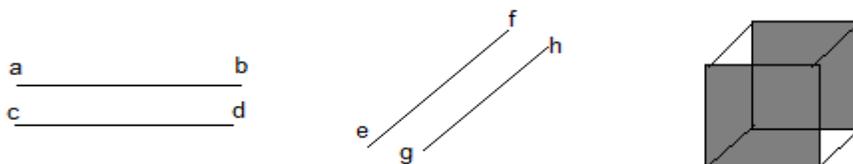


GUÍA TALLER DE MATEMÁTICA

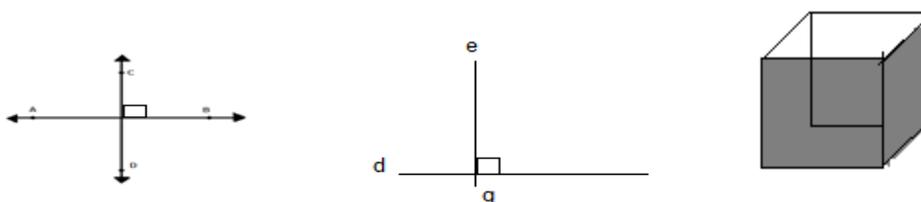
I. Conceptualización:

Tipos de rectas:

- 1) Rectas o caras paralelas: son aquellas que se extienden indefinidamente sin tocarse. Ejemplo:



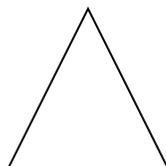
- 2) Rectas o caras perpendiculares: Son rectas se cortan en un solo punto formando cuatro ángulos rectos (90°). Ejemplo:



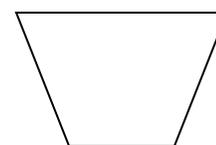
Actividad 1: Observa las siguientes figuras geométricas y marca con distinto color, pares de aristas paralelas en cada una de ellas (si es que es posible) e indica cuantos pares tiene.



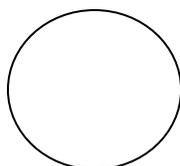
Par de aristas paralelas: _____



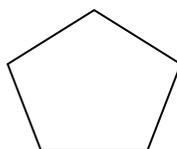
Par de aristas paralelas: _____



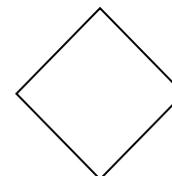
Par de aristas paralelas: _____



Par de aristas paralelas: _____

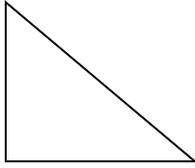


Par de aristas paralelas: _____

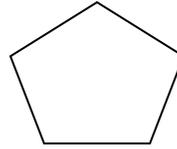


Par de aristas paralelas: _____

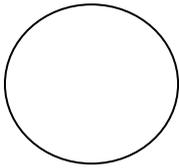
Actividad 2: Observa las siguientes figuras geométricas y marca con distinto color, pares de aristas perpendiculares en cada una de ellas (si es que es posible) e indica cuantos pares tiene.



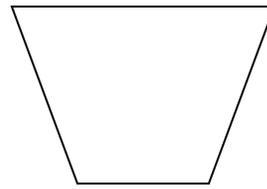
Par de aristas perpendiculares: _____



Par de aristas perpendiculares: _____



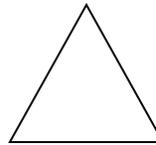
Par de aristas perpendiculares: _____



Par de aristas perpendiculares: _____

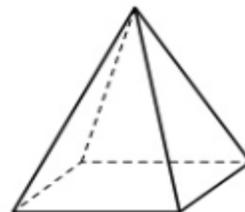
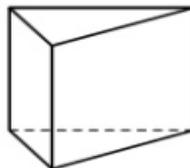
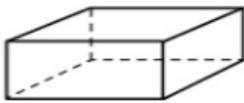


Par de aristas perpendiculares: _____



Par de aristas perpendiculares: _____

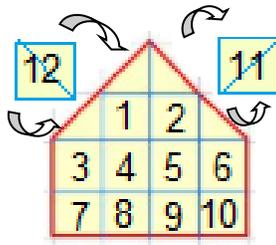
Actividad 3: Observa los siguientes cuerpos geométricos y pinta de color rojo un par de caras paralelas.



II. Conceptualización

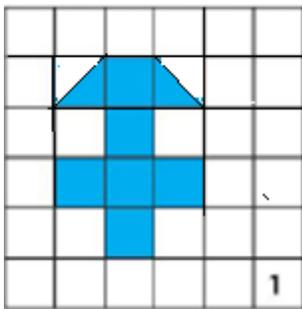
Área: Corresponde a la medida de la superficie de una figura geométrica. Para calcularla se debe determinar la cantidad de unidades de superficie que caben en su interior. Ejemplos de unidades de superficie son el mm^2 , cm^2 , m^2 , km^2 .

Ejemplo: considerando que la unidad de superficie es un cuadrado (□) que equivale a 1 cm², ¿Cuál es el área de la siguiente figura?



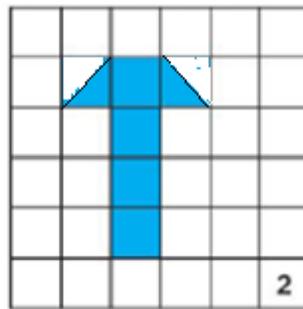
Área: 12 cm²

Actividad 4: Determina el área de las siguientes figuras considerando que la unidad de superficie es un cuadrado (□) que equivale a 1 cm²



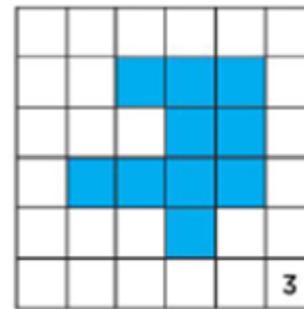
1

Área: _____



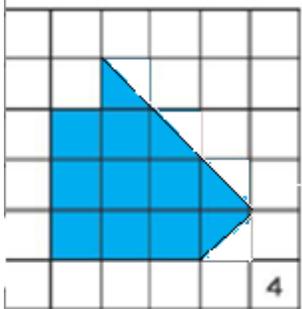
2

Área: _____



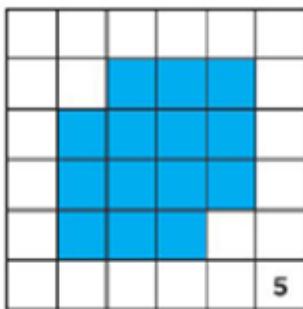
3

Área: _____



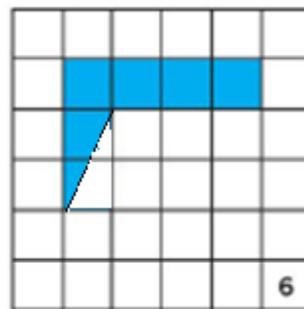
4

Área: _____



5

Área: _____



6

Área: _____

III. Conceptualización:

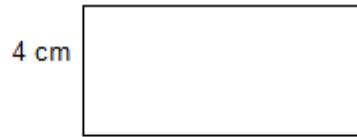
Área de cuadrados y rectángulos: Se obtiene multiplicando la base por la altura.



5 cm

Base: 5 cm
Altura: 5 cm

Área: $5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$

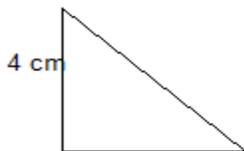


6 cm

Base: 6 cm
Altura: 4 cm

Área: $6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$

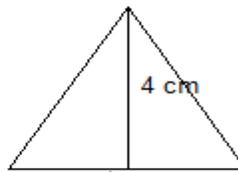
Área de triángulos: Se obtiene multiplicando la base por la altura de la figura y luego dividiendo en dos.



3 cm

Base: 3 cm
Altura: 4 cm

Área: $3 \times 4 = 12 : 2 = 6 \text{ cm}^2$



5 cm

Base: 5 cm
Altura: 4 cm

Área: $5 \times 4 = 20 : 2 = 10 \text{ cm}^2$

Actividad 5: Calcula el área de las siguientes figuras

a)



8 cm

Base: _____

Altura: _____

Área: _____

b)



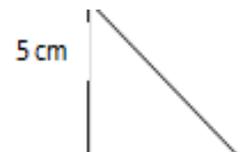
9 cm

Base: _____

Altura: _____

Área: _____

c)

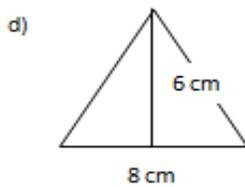


6 cm

Base: _____

Altura: _____

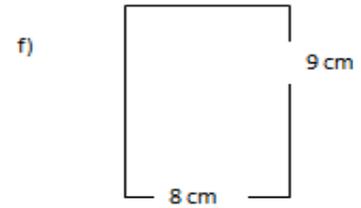
Área: _____



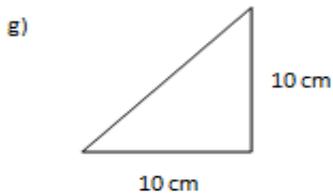
Base: _____
 Altura: _____
 Área: _____



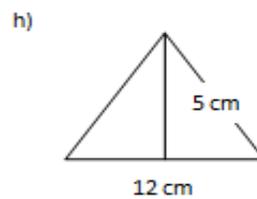
Base: _____
 Altura: _____
 Área: _____



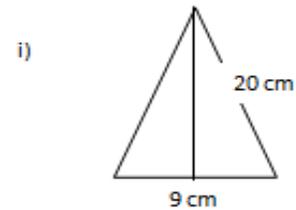
Base: _____
 Altura: _____
 Área: _____



Base: _____
 Altura: _____
 Área: .. _____



Base: _____
 Altura: _____
 Área: _____



Base: _____
 Altura: _____
 Área: _____

Actividad 6: Resuelve los siguientes problemas aplicando procedimiento de área.

a) María quiere pintar una banca de superficie rectangular cuya base es de 15 cm y altura 9 cm ¿Cuál es el área de la superficie?

Cálculo	Dibujo:
Base:	
Altura:	
Área:	
Respuesta:	

b) José quiere forrar con cartulina la tapa de un cuaderno que tiene forma cuadrada cuya altura mide 20 cm ¿cuál es el área de la tapa del cuaderno?

Cálculo	Dibujo:
Base:	
Altura:	
Área:	
Respuesta:	

- c) Un obrero quiere pintar un ceda el paso, que tiene una superficie triangular, cuya base mide 20 cm y altura 30 cm ¿cuál es la medida de la superficie del ceda el paso?

Cálculo	Dibujo:
Base:	
Altura:	
Área:	
Respuesta:	

- d) Si el área de un cuadrado es 49 cm^2 ¿Cuál es la base y altura de la figura?

Cálculo	Dibujo:
Base:	
Altura:	
Área:	
Respuesta:	

- e) Si el área de un rectángulo es 30 cm^2 y su base mide 6 cm ¿Cuál es la medida de su altura?

Cálculo	Dibujo:
Base:	
Altura:	
Área:	
Respuesta:	