

**NOMBRE: Katherin Jimena
Muñoz Salazar**

GRADO: 4to. Administración

MATERIA: Matematicas

MAESTRO: Sandra Díaz

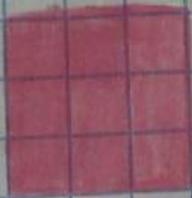
Katherin Muñoz

Vij. m. j. Ch. 27/09/2021

Área de Polígonos

Para hallar el área de un cuadrado, se eleva la medida de sus lados al cuadrado.

Cuadrado:



$$\text{Área del Cuadrado} = \text{Lado} \times \text{lado}$$

Área del rectángulo base por altura.

Rectángulo:



4cm

6cm

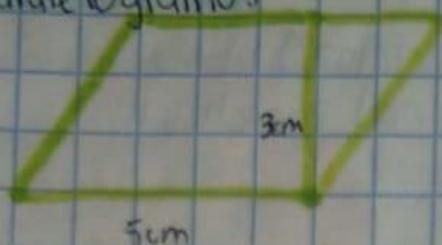
$$= \text{Base} \times \text{Altura}$$

$$6\text{cm} \times 4\text{cm} = 24\text{cm}^2$$

Katherin Muñoz

v.j.m.j.ch. 27/09/2021

Área del paralelogramo es igual = Base x Altura:
Paralelogramo:

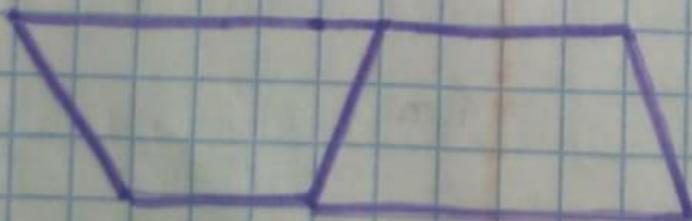


$$= \text{Base} \times \text{Atura}$$

$$5m \times 3m = 15m^2$$

Área de un Trapecio:
Trapecio:

$$\frac{(\text{Base mayor} + \text{Base menor}) \times \text{Altura}}{2}$$



$$\text{Área} = \frac{(\text{Base mayor} + \text{Base menor}) \times \text{Altura}}{2}$$

$$= \frac{(8dm + 6dm) \times 5dm}{2} = \frac{(14dm) \times 5dm}{2}$$

$$= \frac{70dm^2}{2} = 35dm^2$$

Katherin Muñoz

Vij. m. j. ch. 27/09/2021

Área del Triángulo:

$$A = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$$

Triángulo:



$$A = \frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2}$$

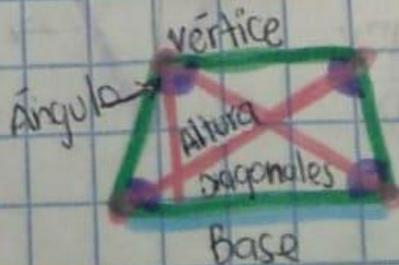
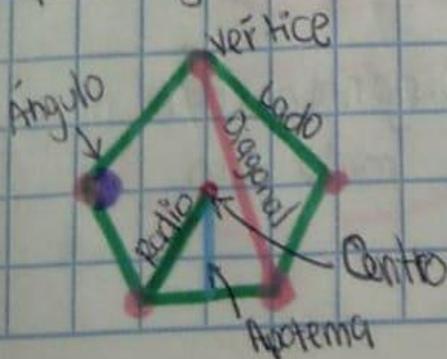
$$A = \frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2}$$

ÁREAS DE POLÍGONOS

El área de un polígono es la medida de la superficie que contiene y al expresarla es necesario indicar la unidad utilizada.

Antes de empezar conoceremos otras partes o elementos que tiene un polígono.

-Anteriormente aprendimos ya cuatro partes o elementos y fueron: lado, vértice, ángulo y diagonal. Ahora conoceremos otros más y son: apotema, radio, altura y base.



Katherin Muñoz

Vej. M. J. Lh.
27/09/2021

"Como calcular el área de otros polígonos".

Se toma como referencia el perímetro por su apotema y el producto se divide dentro de dos.

$$\text{Fórmula } A = \frac{P \times a}{2}$$

Calculando el perímetro:
8 lados \times 7cm = 56cm

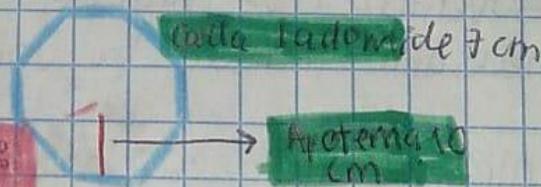
Ejemplo: Sustituyendo la fórmula por las medidas dadas.

$$A = \frac{56\text{cm} \times 10\text{cm}}{2}$$

$$A = \frac{560\text{cm}^2}{2}$$

$$A = 280\text{cm}^2$$

Respuesta:
280 cm²



Por lo que conoceremos como se calcula el área de un Rombo

$$\text{Fórmula } A = \frac{D \times d}{2}$$

D = Diagonal mayor
d = Diagonal menor



Diagonal mayor mide 6m

Diagonal menor mide 4m

Katherin Muñoz

Vej. m. j. ch. 27/09/2021

Sustituyendo la
fórmula con las
medidas dadas:

Respuesta: 12m^2

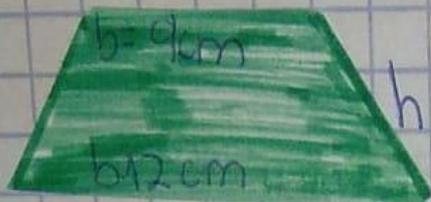
$$A = \frac{D \times d}{2}$$

$$A = \frac{6 \times 4}{2} = 24 / 2 = 12\text{m}^2$$

Vejo m. j. Ch. 30 | 09 | 2021

TIARETA 3

Áreas de Polígonos

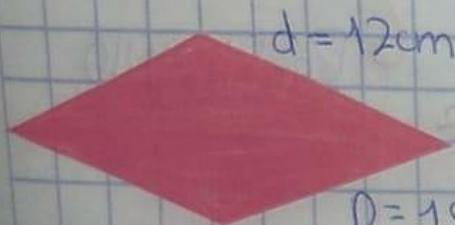


$h = 7 \text{ cm}$

$$\frac{(12 + 6) \times 7}{2} = \frac{18 \times 7}{2}$$

$$\frac{126}{2} = 63 \text{ cm}^2$$

Trapezoido



$d = 12 \text{ cm}$

$$A = \frac{12 \times 18}{2} =$$

$D = 18 \text{ cm}$

$$\frac{A = 216}{2}$$

$$A = 108 \text{ cm}^2$$



$h = 11 \text{ cm}$

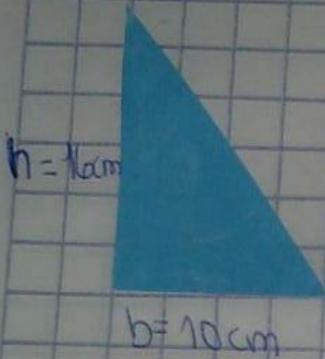
$b = 15 \text{ cm}$

$$15 \times 11 = 165 \text{ cm}^2$$

Para paralelogramo

ÁREAS:

Mejor j. ch. 30/09/2021



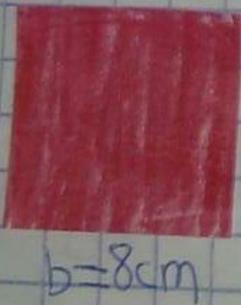
$$\frac{10 \times 16}{2} = 80\text{cm}^2$$

triangulo



$$12 \times 7 = 84\text{cm}^2$$

Rectangulo



$$8 \times 8 = 64\text{cm}^2$$

Cuadrado



Pentagono

TAREA 3:



Lado 15cm

Apotema 12cm

$$15 \times 12 = 216 \text{ cm}^2$$

} Polígono
Estrellado