

Instituto Privado Mixto

“Rafael Arévalo Martínez”



Nombre del Estudiante: Sheily Yuliana
Vásquez López

Catedrática: Sandra Díaz Villeda

Carrera: Administración de Empresas

Grado: Cuarto

Curso: Contabilidad

Trabajo: Actividad #8 III Bloque

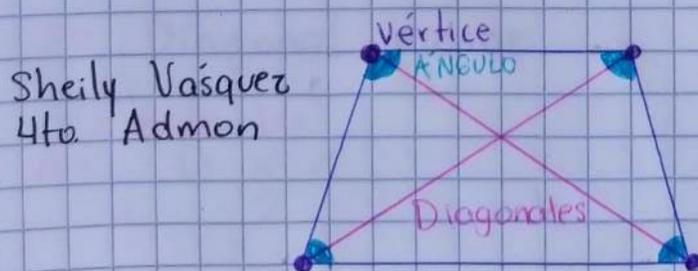
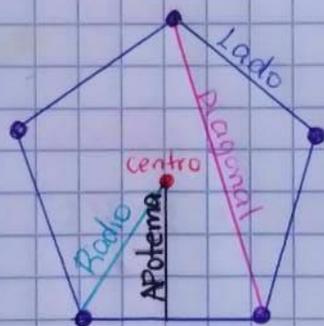
Tema: Cuestionario

Ciclo Escolar: 2,021

Áreas de Polígonos

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

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.



"Cómo calcular el área de otros polígonos"

Se toma como referencia el perímetro por su apotema y el producto se divide en dos

Ejemplo:

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

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

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

Formula

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

Área de un rombo

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

D = Diagonal mayor

d = Diagonal menor

Formula

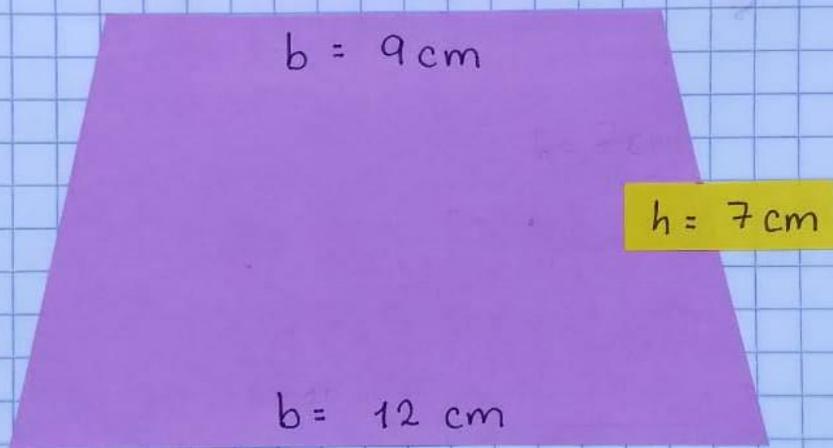
$$A = \frac{D \times d}{2}$$

Sheily Vásquez
4to. Admon

ACTIVIDAD #3

Tema: "Áreas"

Indicaciones: en su cuaderno dibuje las siguientes figuras y halle el área de las mismas



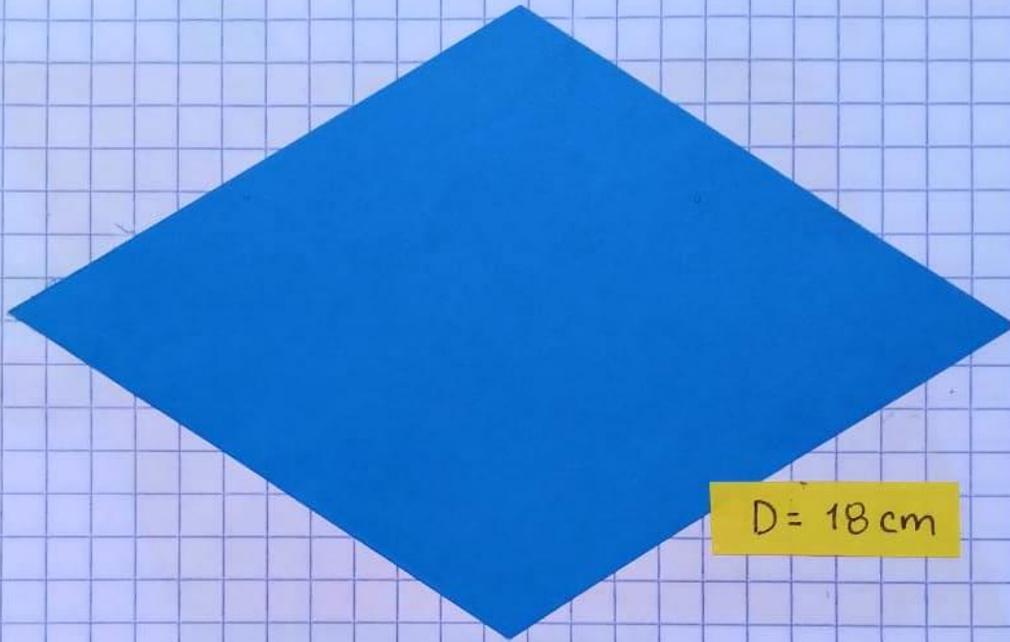
$$A = \frac{(12 \text{ cm} + 9 \text{ cm}) \times 7 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \frac{(21 \text{ cm}) \times 7 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \frac{147 \text{ cm}^2}{2} = 73.5 \text{ cm}^2$$

Sheily Vásquez
4to. Admon

$$d = 12 \text{ cm}$$



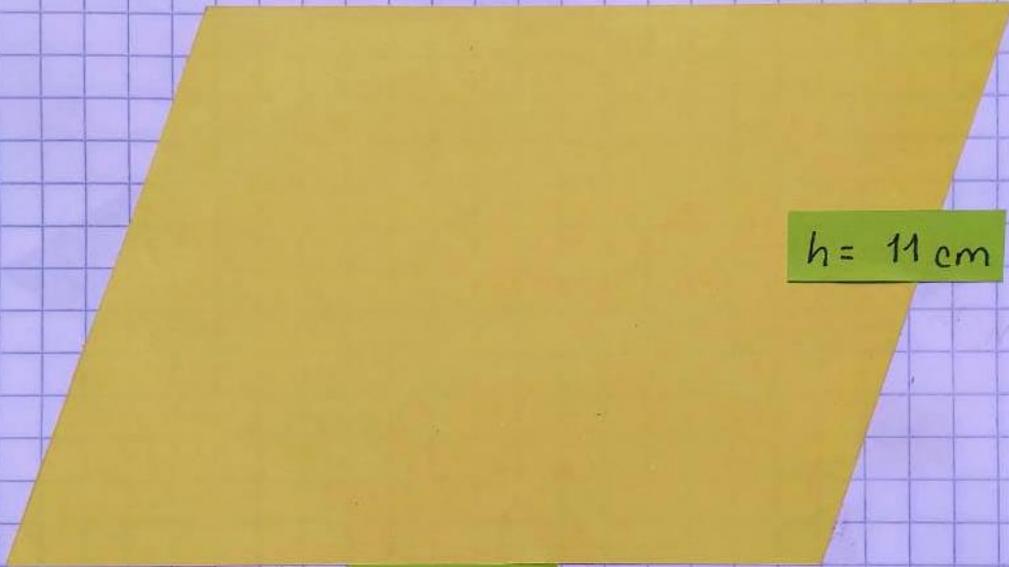
$$D = 18 \text{ cm}$$

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

$$A = \frac{216 \text{ cm}}{2} = 108 \text{ cm}^2$$

Sheily Vásquez
4to. Admón

Sheily Vasquez
4to. Admon



$$b = 15 \text{ cm}$$

$$A = 15 \text{ cm} \times 11 \text{ cm}$$

$$A = 165 \text{ cm}^2$$

Sheily Vásquez
4to. Admón

$$h = 16\text{cm}$$

$$b = 10\text{cm}$$

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

$$A = \frac{160\text{cm}}{2} = 80\text{ cm}^2$$

$$h = 7 \text{ cm}$$

$$b = 12 \text{ cm}$$

$$A = 12 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$$

$$A = 84 \text{ cm}^2$$

Sheily
Vaásquez
4to admon

$$b = 8 \text{ cm}$$

$$A = 8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$$

$$A = 64 \text{ cm}^2$$

Sheily Vásquez
4to. Admon

lado 12cm

Apotema 8cm

lado 15cm

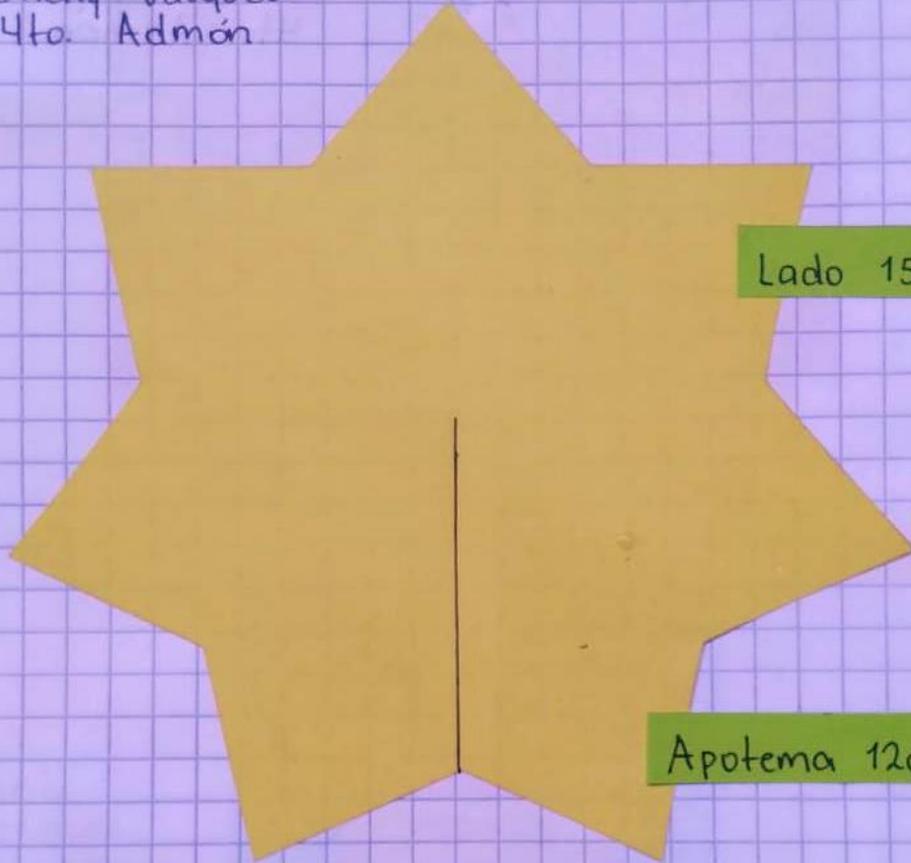
lado 10cm

$$A = \frac{64 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \frac{512 \text{ cm}}{2}$$

$$A = 256 \text{ cm}^2$$

Sheily Vásquez
4to. Admón



$$A = \frac{(14 \text{ lados} \times 15 \text{ cm}) \times 12 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \frac{(210 \text{ cm}) \times 12}{2}$$

$$A = \frac{2,520 \text{ cm}}{2} = 1260 \text{ cm}^2$$