

Area de Poligonos

Formulas

Cuadrado: Lado por lado

Rectangulo: Base $\times$ Altura

Paralelogramo: Base $\times$ Altura.

Trapezio: $\frac{\text{Base mayor} + \text{Base menor}}{2}$

Triangulo: $\frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2}$

Rombo: $\frac{D \times d}{2}$ $\frac{\text{Diagonal mayor} \times \text{diagonal menor}}{2}$

Todas las respuestas van al cuadrado.

$$\text{Km}^2 = \text{cm}^2 = \text{mb}^2$$

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.

Cómo calcular el área de otros polígonos

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

Formula.

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

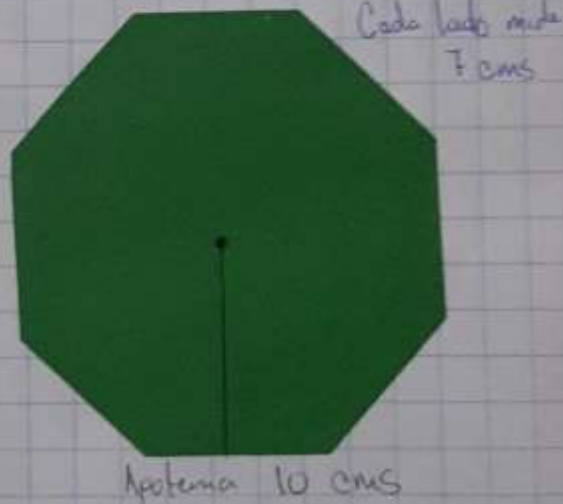
Ejemplo: Sustituyendo la fórmula por las medidas dadas.

$$A = \frac{560 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}}{2}$$

$$A = \frac{5600 \text{ cm}^2}{2}$$

$$A = 2800 \text{ cm}^2$$

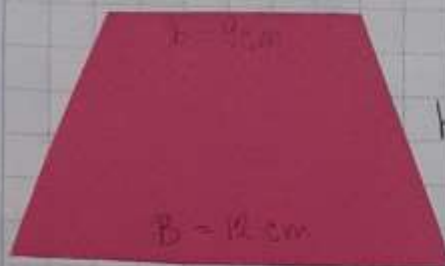
R// 2800 cm²



Actividad No.3 Áreas de Polígonos

► Áreas

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



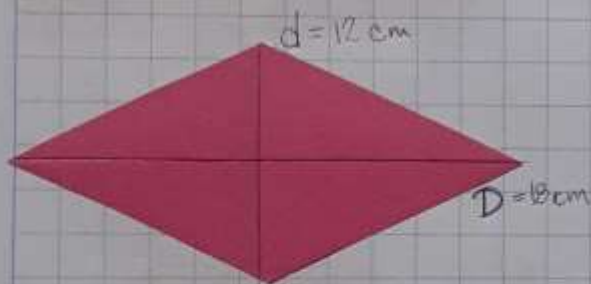
$$h = 7 \text{ cm}$$

$$A = \frac{B+b}{2}$$

$$A = \frac{12+9}{2}$$

$$A = 10.5 \text{ cm}^2$$

Rivera,
Dany



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

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

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



$$h = 11 \text{ cm}$$

$$A = b \times h$$

$$A = 15 \times 11$$

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



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

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

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$A = \frac{16 \times 16}{2}$$

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



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

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

$$A = b \times h$$

$$A = 12 \times 7$$

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

Dany Rivera



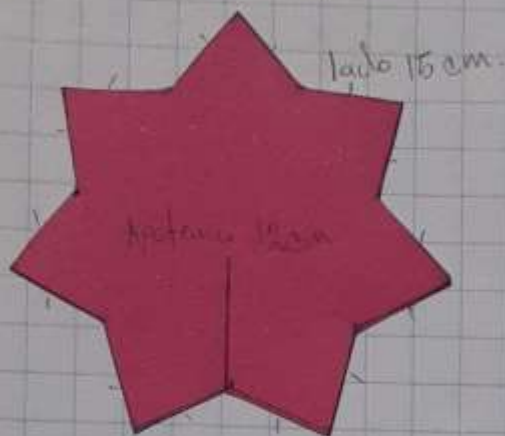
$$1b = 8 \text{ cm}$$

$$2b = 8 \text{ cm}$$

$$A = 1b \times 2b$$

$$A = 8 \times 8$$

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



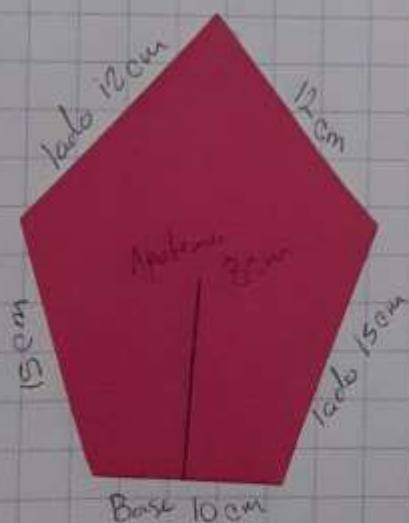
$$A = \frac{P \times a}{2}$$

$$A = \frac{210 \times 12}{2}$$

$$A = 1260 \text{ cm}^2$$

$$\text{Perimetro} = 15 \times 14 = 210 \text{ cm}$$

Dany Rivera.



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

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

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

$$P = 64 \text{ cm}$$

$$P = 12 + 12 + 15 + 15 + 10 = 64 \text{ cm}$$