

Examen Cuarta Unidad

Desarrollo de la Actividad

1... ¿Diferencia Entre círculo y circunferencia?

R= el círculo es toda el área que está contenida dentro de la circunferencia

2... ¿Cuáles son los elementos de la circunferencia?

R= sus elementos son centro, radio: El radio

se nombra con la letra "r" o bien con

sus puntos extremos. La medida del radio es constante. Cuerda: Las cuerdas

tienen distintas medidas. Diámetro: es la cuerda de mayor medida. Se nombra con

la letra "d" y siempre es el doble del radio $d = 2r$

3... ¿Qué es una razón trigonométrica?

R= se refiere a los enlaces que se pueden establecer entre los lados de un triángulo que tiene un ángulo de 90°

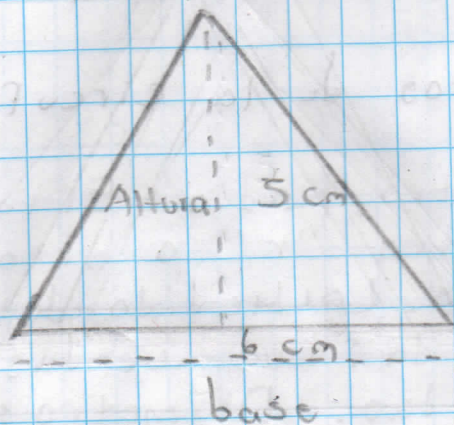
4... ¿Qué es una identidad trigonométrica?

R= son ecuaciones que involucran las funciones trigonométricas que son verdaderas para cada valor de las variables involucradas.



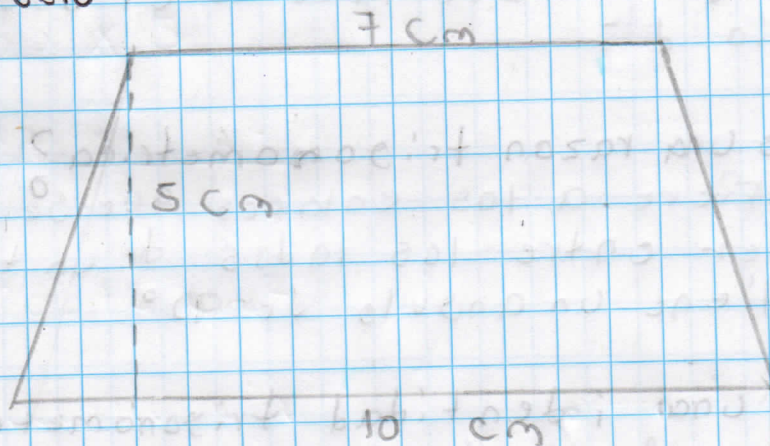
Instrucciones: utilizando valores Propuestos Por el alumno, Calcula las áreas de las siguientes figuras con el respectivo dibujo.

5. Triangulo



$$A = \frac{5 \times 6}{2} = \frac{30}{2} = 15 \text{ cm}^2$$

b. Trapecio



$$A = \frac{(B + b) h}{2}$$

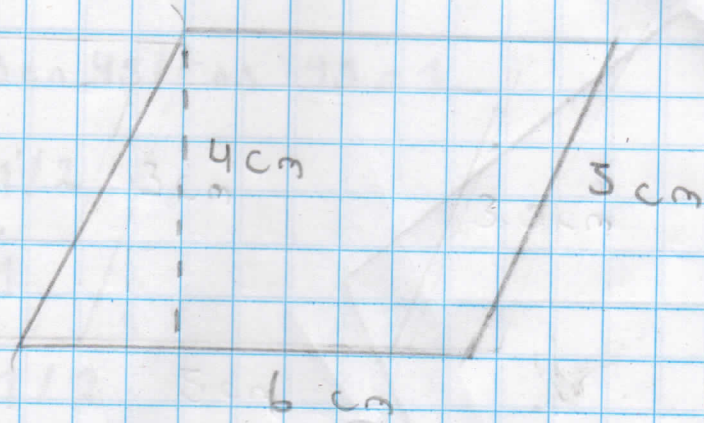
$$A = \frac{85}{2}$$

$$A = 42.5 \text{ cm}^2$$

$$A = \frac{(10 + 7) 5}{2}$$

$$A = \frac{(17) 5}{2}$$

7. - Nomboide

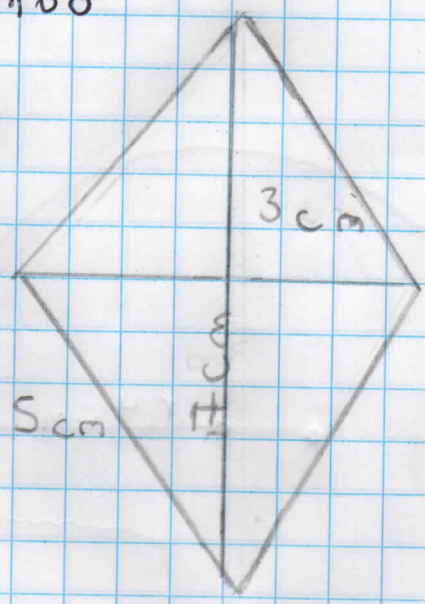


$$A = b \times h$$

$$A = 6 \times 4 \times 3 \text{ cm}^2$$

$$A = 24 \text{ cm}^2$$

8. - Nomboide



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

$$A = \frac{7 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}}{2}$$

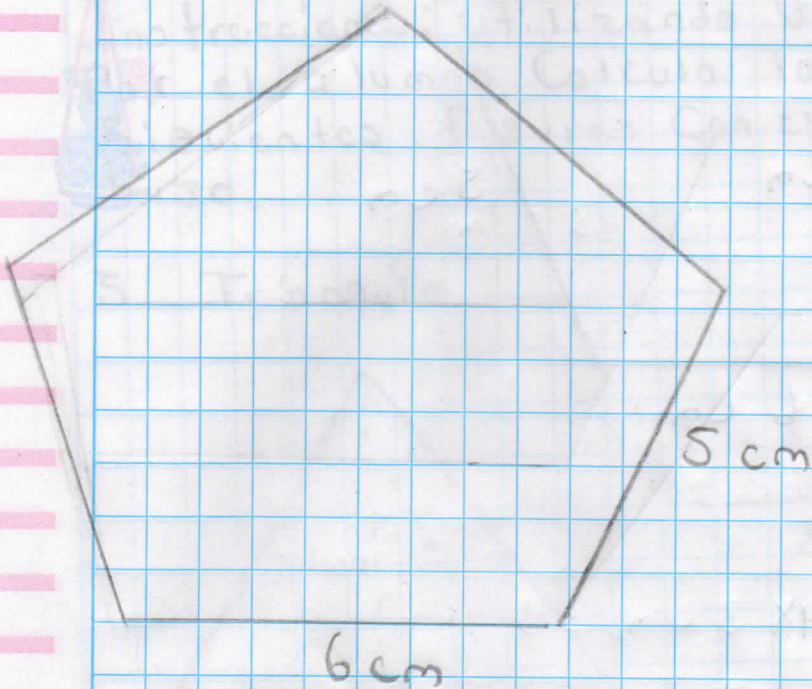
$$A = \frac{21 \text{ cm}^2}{2}$$

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





9. . . Pentagonal



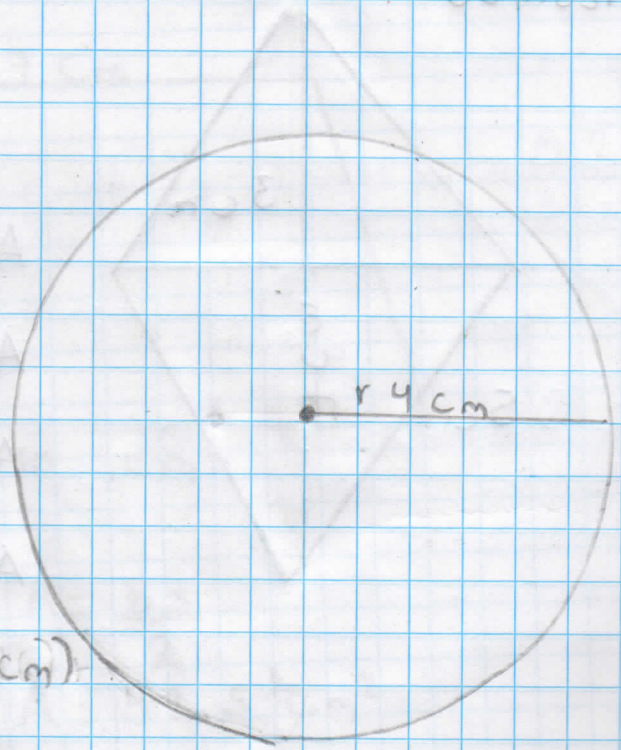
$$A = \frac{P \times a}{2}$$

$$A = \frac{35 \times 5}{2}$$

$$A = \frac{87.5 \text{ cm}^2}{2}$$

$$A = 43.75 \text{ cm}^2$$

10. . . Circunferencia



$$C = 2 \pi r$$

$$C = 2 (3.1416) (4 \text{ cm})$$

$$C = 2 (3.1416 \times 4)$$

$$C = 12.5664 \text{ cm}$$



$$11. - \tan 45 + \sin 30$$

$$\tan 45 = \sin 45 / \cos 45 = 1$$

$$\sin 30 = 1/2$$

$$\cot 45 = 1$$

$$\cos 60 = 1/2$$

