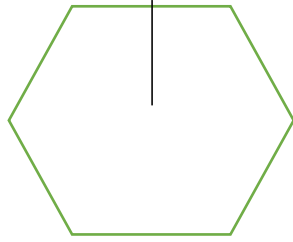


CPR PLURILINGÜE ABRENTE

MATEMÁTICAS 26-03-20

Vamos a ver como se calcula el área de un hexágono regular.

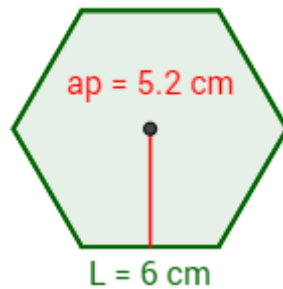


ÁREA: PERÍMETRO X APOTEMA:2

APOTEMA: DISTANCIA DEL CENTRO DEL HEXÁGONO AL PUNTO MEDIO DE UN LADO

RECORDAD QUE LOS POLÍGONOS REGULARES TIENEN LADOS Y ÁNGULOS IGUALES

1º.-



Si el lado de un hexágono regular mide 6cm y su apotema mide 5.2cm, ¿cuál es el perímetro y el área de dicho hexágono?

Perímetro= $6 \cdot 6 = 36$ m.

Superficie= $36 \cdot 5,2 = 187,2$ m cuadrados

2.- Aitana compró una cartulina rectangular de 30 cm de base y 20 cm de altura.

¿De cuánto es su área?

S= B.h S=30.20=600 cm cuadrados

3.- En una página de álbum rectangular de 3 dm de largo y 2,5 dm de alto se pegan 12 cromos de 6 cm de ancho y 8 cm de largo. ¿Cuánto mide la superficie que queda libre? **(dibuja y lo verás mejor)**

Superficie de la página (es rectangular)

$$S=3 \times 2,5=7,5 \text{ dm cuadrados}$$

$$7,5 \text{ dm cuadrados} = 7,5 \times 100 = 750 \text{ cm cuadrados}$$

SUPERFICIE DE UN CROMO

$$S=6 \times 8=48 \text{ cm cuadrados de un cromo}$$

Si un cromo ocupa 48 cm cuadrados, 12 cromos, ¿Cuánto ocupará?

$$48 \times 12=576 \text{ cm cuadrados.}$$

Pues, ¿qué tendré que hacer? Eso es, claro...

$$750-576=174 \text{ cm cuadrados quedan libres}$$

4.- Blanca puso en su cuarto de baño 225 azulejos cuadrados. Cada azulejo mide 20 cm de lado. ¿Qué superficie ocuparon los azulejos?

Los azulejos son cuadrados, por lo tanto vamos a hallar la superficie de un azulejo. Después multiplico con 225 (son 225 los azulejos)

$$20 \times 20=400 \text{ cm cuadrados}$$

$$400 \times 225=90.000 \text{ cm cuadrados}$$

5.- Calcula el área de:

a) Un pentágono regular de 4 cm de lado y un apotema de 2,8 cm.

$$S= \text{perímetro} \times \text{apotema}$$

$$S=20 \times 2,8=56 \text{ cm cuadrados}$$

b) Un octógono regular de 6cm de lado y un apotema de 5,2 cm.

$$S= \text{perímetro} \times \text{apotema}$$

$$S=48 \times 5,2=249,6$$

Las fórmulas son las mismas que las del hexágono.

6.- Claudia ha vendido una finca cuadrada de 120 m lado a 300 € el m cuadrado.

¿Por cuánto dinero ha vendido Claudia la finca?

La finca es cuadrada, por lo tanto hallo la superficie de la finca

$$S = 120 \times 120 = 14.400 \text{ m cuadrados}$$

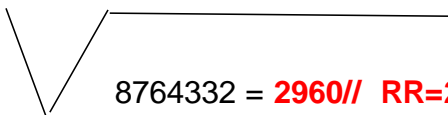
$$14.400 \times 300 = 4.320.000 \text{ €}$$

7.- 7.- Claudia decide gastar un 15% del dinero recibido por la venta de la finca en un coche y en un piso nuevo. ¿Cuántos € le quedan a Claudia después de hacer este gasto?

$$15\% \text{ de } 4.320.000 = 648.000 \text{ €}$$

$$4.320.000 - 648.000 = 3.672.000 \text{ €}$$

8.- Calcula y después comprueba.


$$8764332 = 2960 // RR = 2732$$

$$7/8 + 3/6 + 9/2 = 141/24$$

