

ACTIVIDADES MATEMATICAS 5º SEMANA 9

Hola tod@s.

Quiero deciros que estáis trabajando fenomenal como os escribo en los correos, seguid así. Y siempre que tengáis dudas, preguntadlas. No olvidéis estudiar la teoría, los ejercicios se deberían hacer después de haberla estudiado...

Ahora boli rojo y comenzamos.

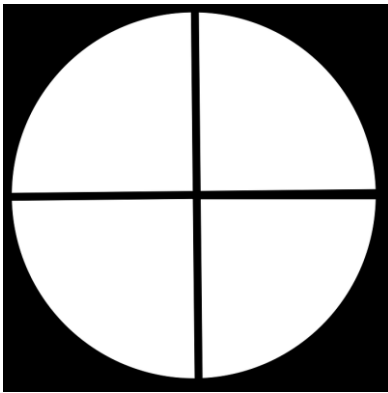
FORMAS PLANAS Y FORMAS ESPACIALES

TEMA 10 (2ª PARTE)

ACTIVIDADES:

Libro de texto:

- página 164: 5



Ha quedado dividido en 4 sectores circulares

- página 165: 1, 2

1.

a) Perímetro= 7,222 cm Área: 4,15 cm²

$$P = (2 \cdot \pi) \cdot r = 2 \cdot 3,14 \cdot 3 = \underline{18,84 \text{ cm}}$$

$$A = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 3^2 = \underline{28,26 \text{ cm}^2}$$

b) Perímetro=43,96 cm Área= 153,86 cm²

c) Perímetro = 25,12cm Área= 50,24 cm²

2.

a) $A = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 100 = 314 \text{ cm}^2$

b) $A = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 25 = 78,5 \text{ cm}^2$

- página 171: 9

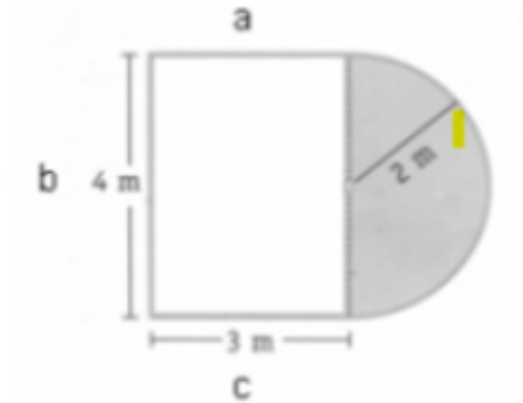
Longitud de la rueda = longitud de una circunferencia

$$\text{Longitud rueda} = 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3,14 \cdot 0,15 = \underline{0,942 \text{ m avanza en una vuelta}}$$

$$0,942 \times 100 = \underline{94,2 \text{ m avanza en 100 vueltas}}$$

PROBLEMAS

Observa el plano del jardín de Nicolás. ¿Cuántos metros necesitará para vallarlo?



Cantidad de alambre necesario para vallar el jardín:

Longitud de la semicircunferencia + longitud de a, b y c

$$\text{L. semicirc} = (2 \cdot \pi \cdot r) : 2 = 12,56 : 2 = 6,28 \text{ m}$$

$$6,28 + 3 + 4 + 3 = \underline{16,28 \text{ m necesitará}}$$

En la noria de un parque de atracciones, cada cesta está a 15 metros del centro de la misma. Cuando la noria del parque da una vuelta completa, ¿cuántos metros recorre cada cesta?

Distancia que recorre la cesta = al perímetro de la noria (circunferencia)

$$\text{Perímetro} = 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 15 \cdot 3,14 = 94,2 \text{ m recorre cada cesta}$$

c) Los prismas y las pirámides

ACTIVIDADES:

Libro de texto:

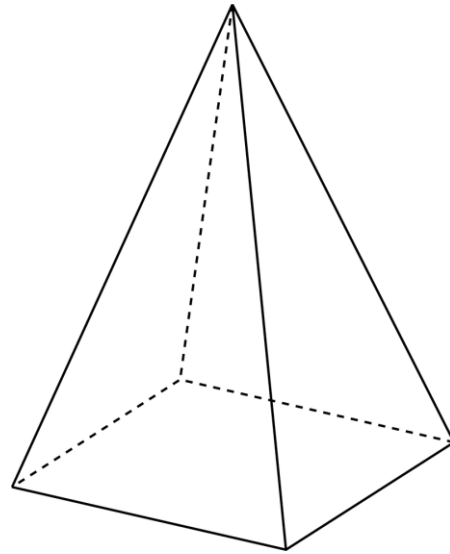
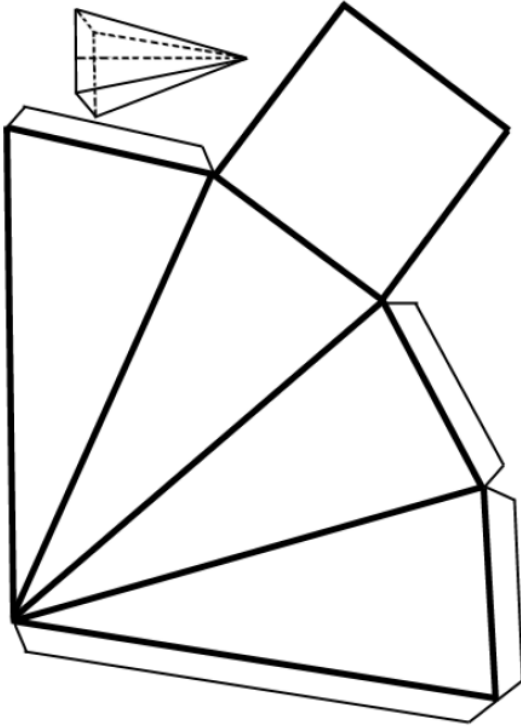
Página 166: ejercicio 2

A) 8 VÉRTICES, 6 CARAS Y 12 ARISTAS

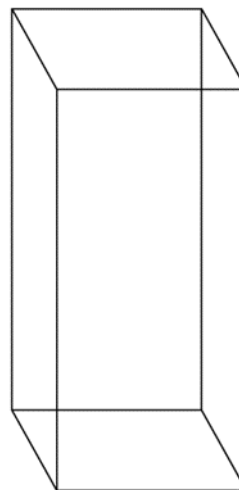
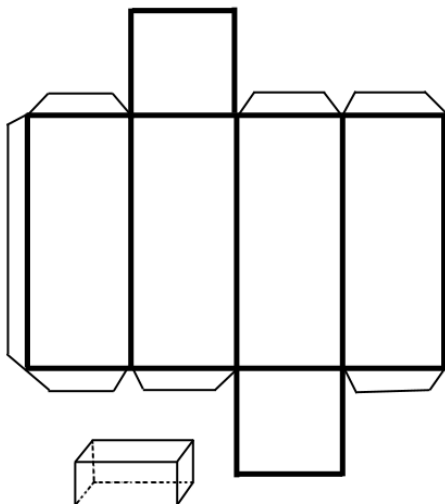
B) 10 VÉRTICES, 7 CARAS Y 15 ARISTAS

C) 4 VÉRTICES, 4 CARAS Y 6 ARISTAS

Construye una pirámide y un prisma (si no puedes imprimirlos, los puedes hacer con plastilina y palillos)



RESULTADO



RESULTADO

2.- Repasaremos lo estudiado en la semana anterior: Áreas

ACTIVIDADES

Libro de texto:

- página 162: 1, 2

1.

A) $\text{ÁREA DE CUADRADO} = L \times L = (L^2) = 3 \cdot 3 = 9 \text{ cm}^2$

B) $A = L \times L = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$

C) $A = L \times L = 2 \times 2 = 4 \text{ cm}^2$

D) $A = L \times L = 4 \times 4 = 16 \text{ cm}^2$

2.

A) $\text{ÁREA DEL RECTÁNGULO} = b \times h = 5 \times 2 = 10 \text{ cm}^2$

B) $\text{ÁREA DEL RECTÁNGULO} = b \times h = 7 \times 4 = 28 \text{ cm}^2$

- página 163: 1,

1.

A) $\text{ÁREA DEL TRIÁNGULO} = (b \times h) : 2 = (7 \times 4) : 2 = 28 : 2 = 14 \text{ cm}^2$

B) $\text{ÁREA DEL TRIÁNGULO} = (b \times h) : 2 = (9 \times 3) : 2 = 27 : 2 = 13,5 \text{ cm}^2$

No olvides estudiar todos los contenidos nuevos y pregúntame aquello que no entiendas