

DIA 1 LUNES 18 MAYO 2020

TEMA: El número PI. Perímetro de una circunferencia.

TAREA: Investiga lo siguiente:

- El significado de PI (π)
- El origen del numero Pi (π)
- El valor del numero pi (π)
- La utilidad del numero Pi (π)

DIA 2 MARTES 19 MAYO 2020

TEMA: El rueda metro.

Página de referencia 200 y 201

EJEMPLO:

Realizar una circunferencia de radio = 7 cm en cartoncillo o cartón grueso.
Sobre una línea de un metro se hace rodar la rueda de 7 cm,
¿Cuántas vueltas completas da el círculo sobre la línea?



Da 2 vueltas completas y sobran 12 cm

TAREA:

- Contestar las paginas 200 y 201 del libro de matematicas.
- Recorta 4 circulos en papel cartoncillo con los siguientes radios

a) $r = 10 \text{ cm}$

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

a) $r = 8 \text{ cm}$

d) $r = 5 \text{ cm}$

Una vez que los tengas trazado y recortado marca una linea metrica (un metro) haz rodar cada una de las circunferencias sobre la linea y responde lo siguiente para cada inciso:

- ¿Cuántas vueltas completas dio el circulo sobre la linea?
- ¿Cuántos centímetros sobraron?

NOTA: Esta tarea no es valida si solo se responden las preguntas, tienen que mandar una foto de cada una de las circunferencias recortadas.

Observa el video que se ha subido

DIA 3 MIERCOLES 20 MAYO 2020

TEMA: Perímetro de una circunferencia.

Página de referencia 202

Fórmula para obtener el perímetro de una circunferencia $P = 2 \pi r$

Dónde: $P =$ Perímetro

$\pi = 3.1416$

$r =$ radio

EJEMPLOS:

1. Calcula el perímetro de una circunferencia de radio = 12 cm

$$P = 2 \pi r$$

$$P = 2 \times 3.1416 \times 12$$

$$P = \underline{75.39 \text{ cm}}$$

2. Calcula el radio de una circunferencia cuyo perímetro es 20 cm

$$P = 2 \pi r$$

$$r = \frac{P}{2\pi}$$

$$r = \frac{20 \text{ cm}}{2 \times 3,1416}$$

$$r = \frac{20 \text{ cm}}{6,2832}$$

$$\underline{\underline{r = 3.18 \text{ cm}}}$$

TAREA:

Calcula el perímetro de los siguientes radios, es necesario realizar los procedimientos:

a) $r = 5.25 \text{ cm}$

b) $r = 7.8 \text{ cm}$

c) $r = 35.82 \text{ cm}$

d) $r = 13.6 \text{ cm}$

e) $r = 28 \text{ cm}$

f) $r = 7.2 \text{ cm}$

g) $r = 33 \text{ cm}$

h) $r = 35 \text{ cm}$

i) $r = 4.5 \text{ cm}$

j) $r = 16 \text{ cm}$

k) $r = 15.18 \text{ cm}$

l) $r = 13.14 \text{ cm}$

m) $r = 12.16 \text{ cm}$

n) $r = 7.18 \text{ cm}$

o) $r = 3.18 \text{ cm}$

p) $r = 15.22 \text{ cm}$

DIA 4 JUEVES 21 MAYO 2020

TEMA: Perímetro de una circunferencia.

Página de referencia 202

TAREA:

- Investigar la biografía de Arquímedes de Siracusa y sus principales aportaciones hacia las matemáticas.
- Calcula el radio de los siguientes problemas:

a) $P = 37.68 \text{ cm}$

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

c) $P = 18 \text{ cm}$

d) $P = 25 \text{ cm}$

e) $P = 38 \text{ cm}$

f) $P = 48 \text{ cm}$

DIA 5 VIERNES 22 MAYO 2020

TEMA: Perímetro de una circunferencia.

EJEMPLO:

¿Cuántas vueltas da una circunferencia de radio = 12 cm sobre una línea recta de 3 metros de longitud?

Primero se calcula el perímetro

$$P = 2 \pi r$$

$$P = 2 \times 3.1416 \times 12$$

$$P = 75.39 \text{ cm}$$

Como la longitud está en metros se convierte a centímetros multiplicando los 3 metros $\times 100 = 300 \text{ cm}$

Ahora el perímetro y la longitud están en las mismas unidades se procede a hacer una división

$$\text{Numero de vueltas} = \frac{300}{75.39}$$

$$\underline{\underline{\text{Numero de vueltas} = 3.97}}$$

TAREA:

Contestar las páginas 202 y 203 del libro de matemáticas.

DIA 6 25 MAYO 2020

TEMA: Perímetro de una circunferencia.

Página de referencia 202

TAREA:

¿Cuántas vueltas dan las siguientes circunferencias sobre una línea recta de 9 metros de longitud?

1. $r = 9 \text{ cm}$

2. $r = 20 \text{ cm}$

3. $r = 18 \text{ cm}$

3. $r = 35 \text{ cm}$

5. $r = 28 \text{ cm}$

6. $r = 42 \text{ cm}$

7. $r = 24 \text{ cm}$

8. $r = 11 \text{ cm}$

9. $r = 13 \text{ cm}$

10. $r = 15 \text{ cm}$

11. $r = 32 \text{ cm}$

12. $r = 16 \text{ cm}$

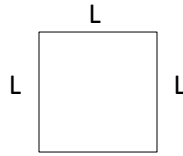
13. $r = 23 \text{ cm}$

14. $r = 52 \text{ cm}$

15. $r = 27 \text{ cm}$

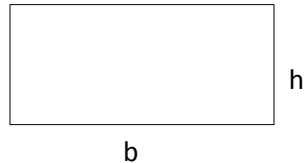
Área de un cuadrado $A = \text{Lado} \times \text{Lado}$

$$\underline{A = L \times L}$$



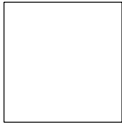
Área de un rectángulo $A = \text{Base} \times \text{Altura}$


$$\underline{A = b \times h}$$



EJEMPLOS:

Calcula las siguientes áreas:

1.  $A = L \times L$
 $A = 9 \times 9$
 $\underline{A = 81 \text{ cm}^2}$

2.  $A = b \times h$
 $A = 28 \times 15$
 $\underline{A = 420 \text{ cm}^2}$

3. Por impermeabilizar el techo de una casa rectangular de 12.5 metros por 15 metros se pagaron \$ 500.00 ¿Cuál es el precio por metro cuadrado?

Primero se calcula el área de un rectángulo

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

$$h = 12.5 \text{ metros}$$

$$A = b \times h$$

$$A = 15 \times 12.5$$

$$A = 187.5 \text{ m}^2$$

Como se pagó un total de \$ 500.00 por el área entonces se realiza una división del costo total entre el área, y de esa manera se calcula el precio por metro cuadrado.

$$\frac{500}{180} = \underline{\underline{\$ 2.66 \text{ por metro cuadrado}}}$$

180

4. Un ganadero tiene un prado cuadrado de 24 metros de lado y quiere ponerle 3 filas de alambre alrededor, cada metro de alambre cuesta \$1.80 ¿Cuánto pagará por el alambre que necesita?

En este caso tendríamos que calcular el perímetro del cuadrado, como cada lado mide 24 metros y en el cuadrado todos sus lados son iguales:

$$P = 24 + 24 + 24 + 24$$

$$P = 96 \text{ metros}$$

Se quiere poner 3 filas de alambre alrededor, se multiplica el perímetro por 3

$$3 \times 96 = 288 \text{ metros}$$

$$\text{El precio por metro cuadrado es } \$ 1.80$$

Se multiplica este valor por los 288

$$288 \times 1.80 = \underline{\underline{\$ 518.40}}$$

TAREA:

Contestar las páginas 204 y 205 del libro de matemáticas.

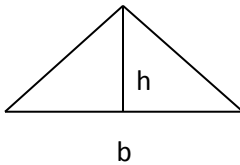
TAREA:

Resuelve los siguientes problemas:

1. Un campo de futbol mide 105 cm de largo y 65 cm de ancho, queremos reponer el césped que cuesta \$ 25.00 el metro cuadrado ¿Cuánto tenemos que pagar?
2. El área de un cuadrado mide 225 cm² ¿Cuánto mide cada lado?
3. El área de un rectángulo mide 431.25 cm², si la base mide 34.5 cm ¿Cuánto mide la altura?
4. El perímetro de una parcela cuadrada mide 56 cm, y esta se vende a \$ 15.00 el cm² ¿Cuánto vale la finca?
5. Una finca rectangular mide 52 metros de largo y 27 metros de ancho, se quiere poner una valla para cercarla, que cuesta \$ 12.00 el metro ¿Cuánto cuesta para cercarla?
6. Una clase es cuadrada, y el lado mide 7 metros, si en la clase hay 28 alumnos ¿Qué superficie le corresponde a cada alumno?
7. Hallar el perímetro y área de un cuadrado cuyo lado mide 3 metros.
8. Hallar el perímetro y área de un cuadrado cuyo lado mide 11.3 metros.
9. Hallar el área de un cuadrado cuyo perímetro mide 29.2 cm.
10. Hallar el lado de un cuadrado cuyo perímetro mide 34 metros.

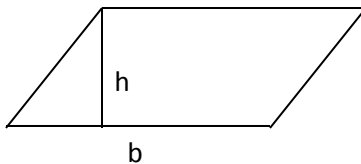
Área de un triángulo $A = \frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2}$

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



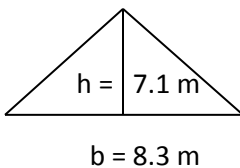
Área de un romboide $A = \text{Base} \times \text{Altura}$

$$A = b \times h$$



EJEMPLOS:

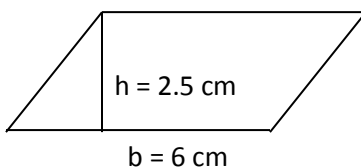
Calcula el área de las siguientes figuras geométricas:



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

$$A = \frac{8.3 \times 7.1}{2}$$

$$A = \underline{\underline{29.465 \text{ m}^2}}$$



$$A = b \times h$$

$$A = 6 \times 2.5$$

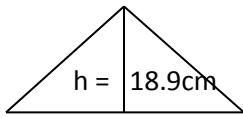
$$A = \underline{\underline{15 \text{ cm}^2}}$$

TAREA: Contestar las páginas 206 y 207 del libro de matemáticas.

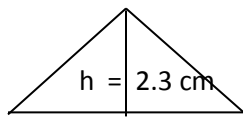
DIA 10 29 MAYO 2020

TEMA: Área de triángulos y romboides.

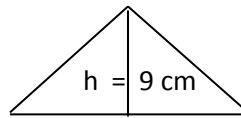
Calcula el área de las siguientes figuras geométricas:



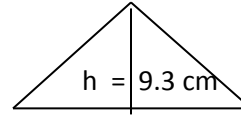
$b = 12.5 \text{ cm}$



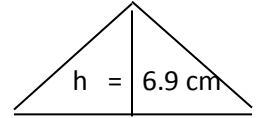
$b = 32.5 \text{ cm}$



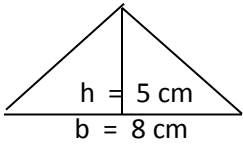
$b = 14 \text{ cm}$



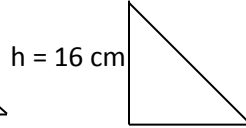
$b = 6.8 \text{ cm}$



$b = 8 \text{ cm}$

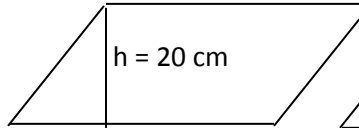


$b = 8 \text{ cm}$



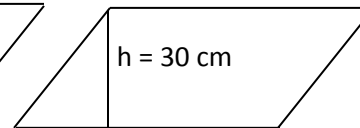
$h = 16 \text{ cm}$

$b = 22 \text{ cm}$



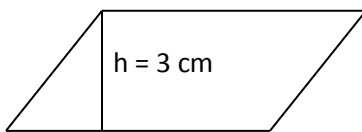
$h = 20 \text{ cm}$

$b = 30 \text{ cm}$



$h = 30 \text{ cm}$

$b = 22 \text{ cm}$



$h = 3 \text{ cm}$

$b = 6 \text{ cm}$

NOTA: Favor de regresar esta tarea ya hecha en foto al correo: cirs1a2020@hotmail.com