



MUNICIPIO DE MEDELLÍN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL
I.E. RODRIGO CORREA PALACIO
 Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002
 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6



PLAN DE APOYO 2023

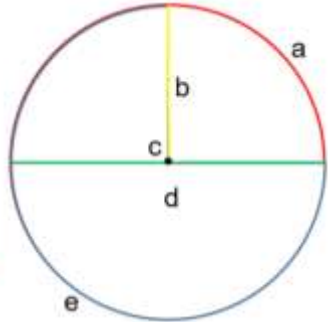
TERCER PERIODO

AREA O ASIGNATURA: MATEMÁTICAS																					
DOCENTE: KATHERIN JIMÉNEZ																					
ESTUDIANTE:	GRUPO: S2																				
FECHA DE PUBLICACIÓN: Nov 7/2023	FECHA DE ENTREGA: Nov 13/ 2023																				
CONTENIDOS TEMÁTICOS A RECUPERAR																					
FUNCIONES LINEALES Y CUADRATICAS ÁREA Y PERÍMETRO DE LA CIRCUNFERENCIA VOLUMEN CUERPOS GEOMÉTRICOS																					
INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR																					
Identifica los elementos básicos de una función lineal y cuadrática y aplica dichos conceptos en la solución de problemas. Identifica las representaciones geométricas para resolver y formular problemas en las matemáticas y en otras disciplinas.																					
ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR																					
A. Realiza la gráfica correspondiente, tabla de valores y procedimientos en las operaciones a las siguientes funciones lineales:																					
1. $f(x) = 5x$ 2. $f(x) = 8x$ 3. $f(x) = 3x - 2$ 4. $f(x) = -2x + 5$																					
B. Realiza la gráfica correspondiente y tabla de valores a las siguientes funciones cuadráticas:																					
1. $f(x) = x^2 - 10x + 25$																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">x</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">6</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	3	4	5	6	7	y														
x	3	4	5	6	7																
y																					
2. $f(x) = x^2 - 8x + 15$																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">x</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">6</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	1	2	3	4	5	6	7	y												
x	1	2	3	4	5	6	7														
y																					
3. $f(x) = x^2 - 2x + 1$																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">x</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">-4</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">-3</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">-2</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">-1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	y										
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4												
y																					
4. $f(x) = x^2 + 8x + 17$																					

x	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
y									

C. Escribe la letra correspondiente a cada elemento del círculo

- () Centro
- () Radio
- () Diámetro
- () Arco
- () Circunferencia



$$A = \pi r^2$$

Para encontrar el área del círculo se emplea la formula:

$$P = 2\pi \cdot r$$

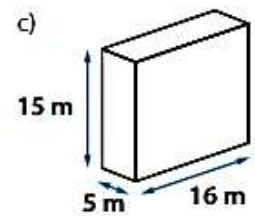
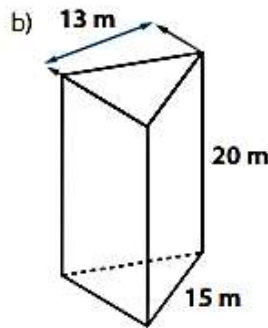
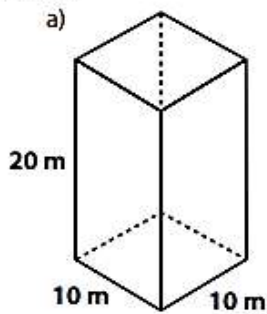
Para encontrar el perímetro se emplea la formula:

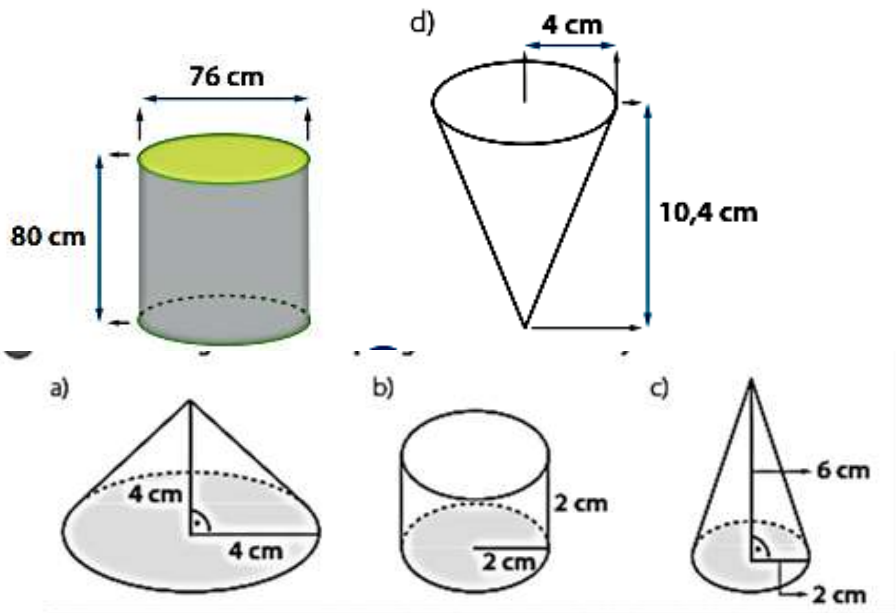
D. Teniendo en cuenta la información anterior encuentra el área y perímetro de los siguientes elementos:

1. Dibuja una circunferencia con 11 cm de diámetro y encuentra su área y perímetro
2. Dibuja una circunferencia con 6,5 cm de radio y encuentra su área y perímetro
3. Dibuja una circunferencia con 5,5 cm de radio y encuentra su área y perímetro
4. Dibuja una circunferencia con 4,5 cm de radio y encuentra su área y perímetro

E. Encuentra el volúmen de los siguientes cuerpos geométricos:

1. Una caja de regalo





F.

ESTRATEGIAS DE EVALUACION

1. Presentar el trabajo solucionado en hojas de block cuadriculado, debidamente marcado y organizado.
2. Realizar el procedimiento correspondiente en los casos que así lo requiera.
3. Utilizar los elementos necesarios en cada caso (regla, colores, entre otros)
4. La realización de este taller representa el 50% de la nota definitiva del refuerzo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Colombiaaprende.com

FECHA DE DEVOLUCIÓN:

VALORACION: