
	<b>I. E. RODRIGO CORREA PALACIO</b> Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6				
	<b>PLANES DE ESTUDIO</b>	<b>Código PAC-13-01</b>			
	<b>PRIMER PERIODO</b>	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Versión</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Páginas</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>		<b>Versión</b>	<b>Páginas</b>
<b>Versión</b>	<b>Páginas</b>				
1	2				

### TALLER DE RECUPERACIÓN MATEMÁTICAS 7°

**NOTA: TODOS LOS PUNTOS DEBEN TENER PROCEDIMIENTO, DE LO CONTRARIO NO SERÁ VÁLIDO.**

#### **PRIMER PERIODO**

1. Problemas de mcm y MCD

A) Juan y Carlos comen en el mismo restaurante, pero Juan asiste cada 20 días y Carlos cada 38 ¿Cuándo volverán a encontrarse?

B) Marco tiene 24 dulces para repartir y Miguel tiene 18. Si desean regalar los dulces a sus respectivos familiares de modo que todos tengan la misma cantidad y que sea la mayor posible ¿Cuántos dulces repartirán a cada persona ¿ a cuántos familiares regalaras dulces cada uno de ellos?

2. Al ordenar de menor a mayor los siguientes números: -2, 5, 0, 7, 4, -18, -1, 15; obtengo como resultado:

3. ¿Cuántos enteros hay entre -7 y 1?

4. Realiza las siguientes operaciones

a.  $-25-8=$

b.  $15-34=$

c.  $-24+11=$

d.  $10-6=$

e.  $-30+7=$

f.  $-60-32-12=$

g.  $34-25-17+12+4-7=$

5. Resuelva las siguientes situaciones

a. Un buzo encargado de fotografiar la fauna marina desciende a una profundidad de 8m con respecto al nivel del mar. Luego, sube 2m, vuelve a descender 3m y sube 4m ¿A qué profundidad se encuentra el buzo?

b. Un día de invierno amaneció a 3 grados bajo cero. A las doce del mediodía la temperatura había subido 8 grados, y hasta las cuatro de la tarde subió 2 grados más.

Desde las cuatro hasta las doce de la noche bajó 4 grados, y desde las doce a las 6 de la mañana bajó 5 grados más. ¿Qué temperatura hacía a esa hora?

c. Un avión vuela a 11000 m y un submarino está a -850 m. ¿Cuál es la diferencia de altura entre ambos?

d. Pitágoras nació el año 585 a.C y murió el año 495 a.C ¿Cuántos años vivió Pitágoras?

6. Escribo el número entero que corresponde para cada caso

a.  $\frac{(-30)}{(\quad)} = 5$  porque  $\_\_\_ \times 5 = -30$

b.  $\frac{(-21)}{3} = \_\_\_$  porque  $\_\_\_ \times 3 = -21$

c.  $\frac{(\quad)}{-12} = 3$  porque  $(-12) \times 3 = \_\_\_\_\_\_$

d.  $\frac{(-40)}{(\quad)} = \_\_\_$  porque  $5 \times \_\_\_\_\_\_ = -40$



7. Resuelva las siguientes operaciones

a.  $((-15) \times (-2)) / (-6) =$

b.  $-((-12) \times (-4)) / (-3) =$

c.  $((-8) \times (-2)) / (-4) =$

d.  $(7 \times (-12) \times 2) / (3 \times (-2)) =$

	<b>I. E. RODRIGO CORREA PALACIO</b> Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6				
	<b>PLANES DE ESTUDIO</b>	<b>Código PAC-13-01</b>			
	<b>PRIMER PERIODO</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Versión</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Páginas</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> <td style="text-align: center;"><b>2</b></td> </tr> </table>		<b>Versión</b>	<b>Páginas</b>
<b>Versión</b>	<b>Páginas</b>				
<b>1</b>	<b>2</b>				

**NOTA: TODOS LOS PUNTOS DEBEN TENER PROCEDIMIENTO, DE LO CONTRARIO NO SERÁ VÁLIDO.**

**SEGUNDO PERIODO**

1. Dibuje el plano cartesiano y ubique las siguientes coordenadas

(-4,7) (9,-10)(-3,0)(-6,-6)(0,-4)(0,0)(-10,8)  
 (4,-8)(-6,7) (3,-8)(-3,0)(-6,0)(8,-4)(5,-3)(-1,8)  
 (4,-9)

2. Diga si las siguientes raíces se pueden hallar, si se pueden poner al frente su resultado, de lo contrario marcarla con una x

- a)  $\sqrt[5]{-32}$  b)  $\sqrt[3]{-64}$  c)  $\sqrt[3]{729}$   
 d)  $\sqrt[3]{-27}$  e)  $\sqrt[2]{-81}$   
 f)  $\sqrt[5]{-32}$  g)  $\sqrt[4]{-264}$  h)  $\sqrt[9]{512}$   
 i)  $\sqrt[6]{-1}$  j)  $\sqrt[5]{-32}$  k)  $\sqrt[8]{-256}$

3 exprese las siguientes cantidades como potencia y resuélvalo

- a)  $-4x-4x-4$   
 b)  $-5x-5x-5x-5x-5$   
 c)  $12x12$   
 d)  $-2x-2x-2x-2$

4 resolver las siguientes potencias

- a)  $-7^4$   
 b)  $50^0$ ,  
 c)  $390^1$   
 d)  $-5^3$   
 e)  $2^6$

5 simplifique las siguientes expresiones y no las resuelva

$$10^3 \times 10^1 \times 10^7,$$

$$[2^2]^3 \times [2^4]^5 \times [2^3]^5$$

$$\frac{3^4 \times 3^8 \times 3^6}{3^2 \times 3^3 \times 3^5}$$

$$-3^4 \times -3^5 \times -3^7$$



$$\frac{25^7}{25^2}$$

6. El resultado de las siguientes operaciones son

- a)  $-2 + (5)(-3) + (2)(1) =$   
 b)  $(5)(3) \div (5) - 1 =$   
 c)  $(5)(-7) \div (5)(1) - 1 =$   
 d)  $-3 + (4)(5)(-7) - 1 - 6 =$   
 e)  $-7 + (4)(-3) + 2 - 3 =$   
 f)  $-7^2 \div 7 + 4 - (2)(-3) =$

7 resolver las siguientes operaciones aplicando propiedades de las raíces

- a)  $\sqrt{4x16}$   
 b)  $\sqrt{\sqrt{81}}$   
 c)  $\sqrt[3]{27x2^3}$   
 d)  $\sqrt[3]{\frac{4^3}{8}}$   
 e)  $\sqrt[3]{125x64}$

	<b>I. E. RODRIGO CORREA PALACIO</b> Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6				
	<b>PLANES DE ESTUDIO</b>	<b>Código PAC-13-01</b>			
	<b>PRIMER PERIODO</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Versión</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Páginas</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>		<b>Versión</b>	<b>Páginas</b>
<b>Versión</b>	<b>Páginas</b>				
1	2				

**NOTA: TODOS LOS PUNTOS DEBEN TENER PROCEDIMIENTO, DE LO CONTRARIO NO SERÁ VÁLIDO.**

6) ordene los siguientes racionales de menor a mayor

$$\frac{-7}{3}, \frac{4}{2}, \frac{-3}{6}, \frac{-4}{2}$$

**TERCER PERIODO**

1) Resuelva las siguientes ecuaciones con procedimiento

- $X+4 = -9$
- $X-3 = -6$
- $5x=45$
- $\frac{x}{4} = 36$
- $2x-3=6+x$
- $6x+4=2x-7$
- $X+5 = -9$
- $X-3 = -8$
- $5x=35$
- $\frac{x}{5} = 36$
- $3x-3=6+x$
- $6x+4=2x-9$

7) Ordene los siguientes racionales de mayor a menor

$$\frac{-5}{3}, \frac{1}{2}, \frac{-7}{6}, \frac{-8}{2}$$

8) Represente las siguientes fracciones de manera gráfica y como números mixtos con procedimiento

$$\frac{11}{2}, \frac{5}{3}, \frac{7}{6}, \frac{15}{2}, \frac{7}{3}, \frac{9}{6}, \frac{17}{2}, \frac{7}{3}, \frac{11}{6}$$

9) Convertir los siguientes números mixtos a racionales

$$7 + \frac{3}{4}, 4 + \frac{5}{3}, 5 + \frac{6}{2}, 3 + \frac{2}{6}$$

2) Un número disminuido en 12 equivale a 500 ¿cuál es el número?

3) el doble de un número es 18 ¿cuál es el número?

4) cuanto mide una cuerda si su cuarta parte mide 200

5) Carlos marca 5 goles cada 25 minutos de partido calcular mediante una regla de tres cuantos goles marca en 60 minutos