
	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6		
	PLANES DE ESTUDIO	Código PAC-13-01	
	PRIMER PERIODO	Versión 1	

TALLER DE RECUPERACIÓN MATEMÁTICAS 6º2 TODO EL AÑO

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

PRIMER PERIODO

1 Represente cada conjunto de números en la recta numérica.

- A) 2,4,6,8,10
- B) 1,3,4,6,9,10
- C) 0,1,2,3,5,7

2. Completa la tabla:

Antecesor		85	
numero	21		
sucesor			42

3 Resolver las siguientes operaciones

- A) 300×12 C) $65 \div 5$
- B) 45×7 D) $70 \div 2$

4. Observa la información de la tabla y resuelve:

Países	Superficie en km ²
Canadá	9.984.670
Rusia	17.075.200
Brasil	8.511.965
Australia	7.686.850
Sudan	2.505.810

¿Cuál es la diferencia entre la superficie de Canadá y la de Brasil?

¿Cuántos Km² más tiene Rusia respecto a Canadá?

¿Cuántos Km² menos tiene Sudan respecto a Rusia?

5. Calcula el valor de cada expresión:

$1000 - (80 - 90) =$

$48 + 30 + (28 - 16) + 37 =$

$500400 - (2409 - 1836) + 2925 =$

6. hallar el mínimo común múltiplo de los siguientes números

- A) 148 y 156
- B) 25 y 50
- C) 35,40,70

7. Hallar el mínimo común múltiplo de los siguientes números



- A) 48 y 56
- B) 35 y 60
- C) 30,40,20

8 completar las siguientes secuencias

- A) _____, 36, 38, _____, _____
- B) _____, _____, 97, _____, 99, _____
- C) 3, _____, 9, _____, 15, _____

9 Entre 125 y 374 cuantos naturales hay?

10 Una caja de naranjas pesa 10 kg y una de melocotones 22 kg. Si un camión transporta 320 cajas de naranjas y 405 de melocotones, ¿cuánto pesa toda la mercancía?

	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6		
	PLANES DE ESTUDIO	Código PAC-13-01	
	PRIMER PERIODO	Versión 1	

SEGUNDO PERIODO

1) Hallar las siguientes raíces

$$\sqrt{36} \quad \sqrt{169} \quad \sqrt{25} \quad \sqrt{36} \quad \sqrt[5]{32}$$

$$\sqrt[3]{27} \quad \sqrt[3]{8} \quad \sqrt{49} = \quad \sqrt{100}$$

4 resuelva las siguientes operaciones

a) $(-6 + 4) - 4 + [3 - (8 + 9 - 2)]$

b) $(6 + 4) + 9 + [(3)(8) + 9 - 2]$

c) $(5 + 2) - 4 + [3 + 8 + 9 - 7]$

d) $[3 - (4 + 9 - 10)]$

e) $(-6 + 4) - 4 + [3 - (8 + 9 - 2)]$

f) $(-6 + 4) - 4 + [3 - (8 + 9 - 2)]$

2) exprese las siguientes cantidades como potencias y resuélvalos

a. $3 \times 3 \times 3 =$

b. $2 \times 2 \times 2 =$

c. $4 \times 4 \times 4 =$

d. $5 \times 5 \times 5 =$

3 resolver las siguientes potencias

a. $7^0 =$

b. $3^4 =$

c. $5^6 =$

d. $6^4 =$

e. $7^1 =$

3 simplifique cada expresión

a) $5^1 \times 5^2 \times 5^7 =$

b) $[5^2]^3 \times [3^4]^5 \times [6^3]^5 =$



c) $4^2 \times 4^4 \times 4^8 =$

d) $\frac{2^6 \times 3^8 \times 4^9}{2^3 \times 3^2 \times 4^2} =$

e) $[10^2]^4 \times [6^4]^2 \times [2^3]^3 =$

f) $20^5 \times 20^2 \times 20^7 =$

g) $\frac{40^6}{40^3}$

	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6		
	PLANES DE ESTUDIO	Código PAC-13-01	
	PRIMER PERIODO	Versión 1	

TERCER PERIODO

e) 2⁶

NOTA: Todo punto debe tener procedimiento de lo contrario no será válido

5 simplifique las siguientes expresiones

1. Dibuje el plano cartesiano y ubique las siguientes coordenadas

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

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

(-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)

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

$$-34x - 35x - 37$$

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

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

6. El resultado de las siguientes operación es

a) $\sqrt[5]{-32}$ b) $\sqrt[3]{-64}$ c) $\sqrt[3]{729}$
d) $\sqrt[3]{-27}$

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) $-7^2 \div 7 + 4 - (2)(-3) =$

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

7 resolver las siguientes operaciones aplicando propiedades de las raíces

a) $-4x - 4x - 4$

a) $\sqrt{4x16}$

b) $-5x - 5x - 5x - 5x - 5$

b) $\sqrt{\sqrt{81}}$

c) $12x12$

c) $\sqrt[3]{27x2^3}$

d) $-2x - 2x - 2x - 2$

d) $\sqrt[3]{\frac{4^3}{8}}$

e) $\sqrt[3]{125x64}$

4 resolver las siguientes potencias

a) -7^4

b) 50^0 ,

c) 390^1

d) -5^3