



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO

PLAN DE APOYO

CÓDIGO:
ED-F-09

VERSIÓN:
1

FECHA:07-01-2014 Página
1 de 5

ÁREA/ASIGNATURA: ARITMETICA

GRADO: 7° GRUPOS: 1,2,3

DOCENTE: CARMEN OCAMPO

PERÍODO: 1°

2. CONTENIDOS A REFORZAR:

Operaciones básicas, potenciación radicación logaritmicación.

3. ACTIVIDADES:

- Presentar el siguiente taller
- Realizar sustentaciones del mismo en forma oral o escrita.

1. INDICADORES DE DESEMPEÑO A REFORZAR:

- Identificación del concepto de número entero, su historia con situaciones de la vida cotidiana donde aparecen las propiedades de las operaciones con números enteros para agilizar los cálculos.
Identificación de los criterios de descomposición de los números en factores primos.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO

PLAN DE APOYO

CÓDIGO:
ED-F-09

VERSIÓN:
1

FECHA:07-01-2014 Página
2 de 5

- Conceptualización de espacio, tiempo y velocidad, plano cartesiano, identificación de direcciones (calles, carreras, diagonales, transversales, circulares) figuras y cuerpos geométricos. □
Identificación de los criterios de descomposición de los números en factores primos

TALLER

1. Completa la tabla:

| Potenciación | Base | Exponente | Potencia | radicación | logaritmación |
|--------------|------|-----------|----------|------------|---------------|
| $8^3 = 512$ | | | | | |
| $9^3 = 729$ | | | | | |
| $7^3 = 343$ | | | | | |



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO

CÓDIGO:
ED-F-09

VERSIÓN:
1

PLAN DE APOYO

FECHA:07-01-2014 Página
3 de 5

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|
| $8^4 = 4096$ | | | | | |
| $12^3 = 1728$ | | | | | |

2. Resuelve las siguientes operaciones:

a. $\frac{5^3 \cdot 5^4 \cdot 5^6}{5^5 \cdot 5^2} =$

b. $\frac{3^5 \cdot 3^6 \cdot 3^7}{3^4 \cdot 3^2} =$

c. $\frac{13^5}{13^4} =$

d. $\frac{9^6}{9^4} =$

e. $\left[\left(\frac{5}{4} \cdot \frac{3}{7} \right)^3 \right] =$

3. Resuelve los siguientes radicales:

a. $\sqrt[3]{64} =$

b. $\sqrt[3]{125} =$

c. $\sqrt[4]{4641} =$

d. $\sqrt[3]{1331} =$

e. $\sqrt[3]{729} =$

4. Calcula los siguientes logaritmos utilizando las propiedades respectivas. a. $\log_3 (81 \div 3) =$

b. $\log_2 4906 =$

c. $\log_3 (4 \times 64) =$

d. $\log_5 (81 \div 3) =$

e. $\log_5 25^2 =$



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO

PLAN DE APOYO

CÓDIGO:
ED-F-09

VERSIÓN:
1

FECHA:07-01-2014 Página
4 de 5

5. Expresa como logaritmación las siguientes potencias.

a. $5^3 = 125$

b. $12^2 = 144$

c. $2^8 = 256$

d. $10^5 = 100000$

e. $4^4 = 256$



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO

PLAN DE APOYO

CÓDIGO:
ED-F-09

VERSIÓN:
1

FECHA:07-01-2014 Página
4 de 4

Antes que nada, la preparación es la llave del éxito.