



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

Página

1

3

TALLER DE RECUPERACION MATEMÁTICAS TERCER PERIODO SEPTIMO

1. Resolver las siguientes operaciones con procedimiento

$$\left(+\frac{6}{3}\right) + \left(-\frac{7}{3}\right) = \quad \left(+\frac{6}{10}\right) \times \left(+\frac{1}{9}\right) =$$

$$\left(+\frac{4}{5}\right) + \left(+\frac{1}{5}\right) = \quad \left(-\frac{10}{12}\right) \times \left(+\frac{13}{3}\right) =$$

$$\left(+\frac{6}{2}\right) + \left(-\frac{4}{9}\right) = \quad \left(-\frac{2}{4}\right) \times \left(+\frac{2}{13}\right) =$$

$$\left(+\frac{1}{8}\right) - \left(-\frac{2}{4}\right) = \quad \left(+\frac{4}{3}\right) \div \left(-\frac{9}{5}\right) =$$

$$\left(+\frac{6}{9}\right) + \left(+\frac{10}{9}\right) = \quad \left(+\frac{9}{4}\right) \div \left(+\frac{1}{5}\right) =$$

2. Resolver los siguientes problemas de regla de tres y decir si son directa o inversa

- Al llegar al hotel nos han dado un mapa con los lugares de interés de la ciudad, y nos han dicho que 5 centímetros del mapa representan 600 metros de la realidad. Hoy queremos ir a un parque que se encuentra a 8 centímetros del hotel en el mapa. ¿A qué distancia del hotel se encuentra este parque?
- Ayer 2 camiones transportaron una mercancía desde el puerto hasta el almacén. Hoy 3 camiones, iguales a los de ayer, tendrán que hacer 6 viajes para transportar la misma cantidad de mercancía del almacén al centro comercial. ¿Cuántos viajes tuvieron que hacer ayer los camiones?
- Si 3 kilos de naranjas cuestan 4,00 \$, ¿cuántos kilos de naranjas se pueden comprar con 32,00 \$?

- Una moto recorre 30 km en un 15 minutos, ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 2 horas?
- Si el 50% de una cantidad es 60, ¿Cuánto es el 25% de esa misma cantidad? ¿Cuál es la cantidad?
- Un trabajador gana en 1 día 60 \$, ¿Cuánto ganará en un mes?
- 3 obreros tardan 4 horas para abrir una zanja. Si quieren abrirla en 1 hora, ¿cuántos obreros más se necesitan?
- 10 obreros tardan 60 días en construir una casa. ¿Cuántos días tardarían 15 obreros?
- 1 grifo con un determinado caudal tarda 30 minutos en llenar un depósito. ¿Cuántos minutos tardaría en llenarse el depósito con 3 grifos con el mismo caudal?
- Un autobús tarda 1 hora en acabar su trayecto a una velocidad de 80 km/h. Si aumenta la velocidad a 100 km/h, ¿cuánto tardará en terminar su trayecto?
- José ahorró \$20 en 8 semanas. Si continúa ahorrando a esa razón, ¿cuánto ahorrará en 20 semanas?
- El sacristán de una iglesia, da 6 campanadas en 8 segundos. ¿Cuántas campanadas dará en 24 segundos?
- Una oveja atada a un poste con una soga de 4m, demora 8 horas en comer el pasto a su alcance. ¿Cuánto demoraría en comer el pasto a su alcance, si la soga midiese 2m?



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

Página

1

3

3. resuelve las siguientes conversiones

$$\frac{300}{1000} \text{ km}$$

$$\frac{890}{100000} \text{ km}$$

$$\frac{150}{1000000} \text{ km}$$

$$\frac{19098}{1000} \text{ km}$$

$$\frac{15}{1000} \text{ km}$$

4. Completa la siguiente tabla

monomio	signo	coeficiente	Parte literal	Grado absoluto	Grado relativo
$-5c^3x^4b^2$					
x^7z^8					
$\pi y^5d^3a^2$					
$-9,6 v^5s$					
sxc					
$3x^7y^3s$					
$-6x^3v^4d$					
$-0,6 y^5$					
$45 xd$					
πsd^3a^2					
$67 jlñ$					

5. Determine si cada una de las siguientes afirmaciones es falsa o verdadera y justifique el porque de cada uno , adicionalmente de otro ejemplo

- El grado relativo del monomio $45x^7y^3$ con respecto a x es 10
- El grado absoluto del monomio $\pi y^5d^3a^2$ es
- Dos o más monomios son homogéneos cuando no tienen su grado absoluto
- Dos o más monomios son heterogéneos cuando tienen el mismos grado absoluto
- La expresión $5c^3x^4b^2 + 3x^5y^3 - xy^3s$ es un monomio

6. Determine si los siguientes monomios son homogéneos o heterogéneos

- $-5c^3x^4b^2$ y $3x^7y^3$
- xy^3s y $\pi y^5d^3a^2$
- $-9,6 v^5s$ y $\frac{5}{6} t^2r^4$
- $-0,67asd$ y wer
- $-6x^3v^4d$ y X^7z^8
- πsd^3a^2 y πsd^3a^2
- sxc y $67 jlñ$

7. defina y de 4 ejemplos de cada uno de los siguientes términos

- monomio
- binomio
- trinomio
- polinomio

8. Construya un juego en el que aplique los diferentes tipos de expresiones algebraicas (monomio, binomio ,trinomio y polinomio)