

	COLEGIO ADVENTISTA MARANATHA Aprobación Oficial según resolución 00001012 del 1 de agosto de 2014 para Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Media, autorizado por la secretaría de Educación Departamental del Guaviare. DANE N° 395001003016	FT-GACPSF-005	
	TRABAJO Y TALLERES	REV 1	02/04/2015
	Página 1 de 3		

DÍA Y FECHA:	PRIMER y SEGUNDO PERIODO	N. CONSECUTIVO:	1P y 2P
ÁREA O MATERIA	MATEMÁTICAS	GRADO:	OCTAVO
NOMBRE DEL DOCENTE:	YESSY MARIN	TELÉFONO:	3158673186

NOTA: Querido estudiante recuerda que a partir de que inicia el periodo todas las clases quedaran grabadas en Facebook con la etiqueta **#coammatematicas8** de esta manera en el momento que tengas alguna duda puedes ir al video y mirar lo visto en clase y cada uno de los ejemplos dados. Por otro lado, en el libro podrás encontrar otra ayuda para la explicación y también los desafíos a realizar en cada temática desarrollada durante el periodo. Realiza solo aquellos puntos que están marcados con su procedimiento correspondiente

Primer Periodo

Evaluación de la unidad

Evalúa tus saberes

- Expresa las siguientes fracciones en forma decimal, dejando en claro cuál es el periodo de su expansión periódica.
 a) $\frac{8}{3}$ b) $\frac{13}{5}$ c) $\frac{58}{60}$ d) $\frac{18}{7}$
- ¿Para qué valores de a la expansión de $a/5$ y $a/6$ son finitas?, ¿cuándo infinitas?
- Determina si los siguientes números son racionales o irracionales:
 a) $\sqrt{144}$ b) $\sqrt{121}$ c) $\sqrt[3]{64}$ d) 3π
4. Simplifica las siguientes expresiones aritméticas:
 a) $7+5+6 \times 8 - 5 \times 4 + 13 - 15$ b) $6+4 \times 3 + 12 - 24 - 6$
5. Simplifica la siguiente expresión utilizando las propiedades del producto:
 a) $6\pi + 8 + 16e$ b) $30\pi + 8\pi - 50\pi$
6. Escribe las siguientes cantidades con su prefijo:
 a) 6230000 b) 12300000000 c) 3400000
7. Expresa las siguientes cantidades en notación científica:
 a) 0.0000000045 b) 145,000,000 c) 78,000,000
8. Expresa las siguientes cantidades en notación común:
 a) $5 \times 10^{12} =$ b) 80×10^{-6} c) 121×10^{47} d) 3456×10^{-6}

**COLEGIO ADVENTISTA MARANATHA**

Aprobación Oficial según resolución 00001012 del 1 de agosto de 2014 para Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Media, autorizado por la secretaría de Educación Departamental del Guaviare.
DANE N° 395001003016

FT-GACPSF-005

REV 1

02/04/2015

TRABAJO Y TALLERES

Página 2 de 3

Segundo Periodo**Para ejercitar**

1. Usando la fórmula del trinomio cuadrado perfecto realiza los siguientes cálculos:

d) $(4a + 3b)^2$

e) $(2x + 7y)^2$

f) $(3mr + bs)^2$

g) $(7ab + 3b^2c)^2$

h) $(a - 8b)^2$

i) $(9x - 2y)^2$

j) $(-st + 2b)^2$

k) $(5a^2b^3 - 3b^2c)^2$

2. Usando la fórmula de la suma por diferencia calcula:

a) $(a + 3b)(a - 3b)$

b) $(8x + 7y)(8x - 7y)$

c) $(3mr + 5bs)(3mr - 5bs)$

d) $(3ab + 3b^2c)(3ab - 3b^2c)$

e) $(3a - 8b)(3a + 8b)$

f) $(-9x + 2y)(9x + 2y)$

g) $(-5x - 7y)(-5x + 7y)$

3. Desarrolla los siguientes productos:

a) $(x + 2)(x + 3)$,

b) $(x + 5)(x - 8)$,

c) $(x - 1)(x + 4)$,

d) $(x - 2)(x + 7)$.

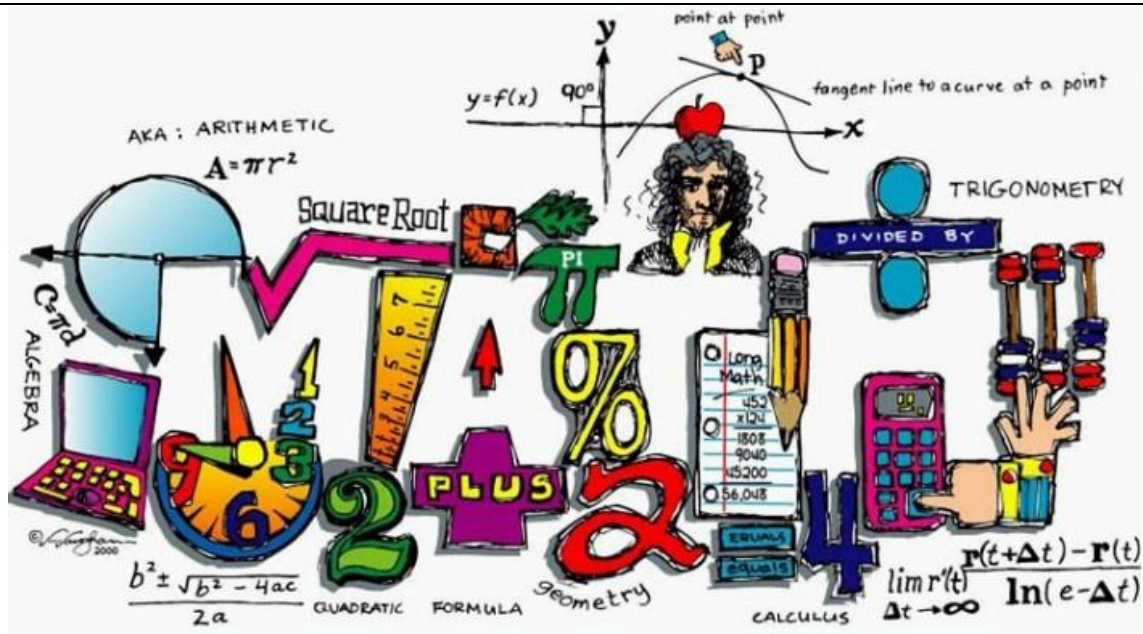
Resuelve el desafío

Simplifica las siguientes fracciones:

1. $\frac{x^2 + 4x + 4}{x + 2}$

2. $\frac{x^2 - 16}{x + 4}$

3. $\frac{x^2 + 8x + 15}{x + 3}$



***Dios te Bendiga hoy, mañana y siempre
Atte.: Yessy Marin***

“Formando vidas con amor”