

	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 4		

DÍA Y FECHA:	PRIMER y SEGUNDO PERIODO	N. CONSECUTIVO:	1P y 2P
ÁREA O MATERIA	MATEMÁTICAS	GRADO:	SEPTIMO
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 **#coammatematicas7** 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

Resamamiento numérico

1. Resuelve los siguientes ejercicios.

a) $63 \times 5 =$	k) $61(7 - 4) =$
b) $-13 \times (-7) =$	l) $-3(52 - 3) =$
c) $8 \times (-23) =$	m) $3 \times 15 \times (-15) =$
d) $(-19) \times 12 =$	n) $(-14)(5)(7) =$
e) $\frac{18}{9} =$	ñ) $3 \times (-24) \times (-20) =$
f) $\frac{-1,280}{-20} =$	o) $(-8) \times (-4) \times (-16) =$
g) $\frac{150}{-3} =$	p) $(3 \times 5) - 15 + 4 + \frac{18}{2} =$
h) $\frac{-36}{12} =$	q) $(-4 \times 5) + (2 \times 5) - \frac{15}{3} =$
i) $3(2 + 8) =$	r) $2 - (3 \times 4) + 5 + \frac{5}{-1} =$
j) $-24(3 + 26) =$	s) $(3 - 7) \times (4 - 5) + 30 =$

4. Calcula los valores de las siguientes potencias.

a) $\frac{12^2}{3} =$

e) $5^{2^2} =$

b) $12^{\frac{2}{3}} =$

f) $12^2 + (-4)^2 \times 3^4 =$

c) $3^3 \times (-4)^4 =$

g) $3^2 \times (-3)^3 \times 3^5 =$

d) $(-3 \times 4)^2 =$

h) $-\frac{22^{22}}{22^{22}} =$

5. Resuelve las siguientes raíces.

a) $\sqrt{\frac{12^2}{3}} =$

d) $(\sqrt[3]{27})^2 =$

b) $\sqrt{12^{\frac{2}{3}}}$

e) $\left(\frac{\sqrt{5^2}}{4^2}\right)^2 =$

c) $3\sqrt{49} =$

f) $(\sqrt{16})(\sqrt[3]{27}) =$

Segundo Periodo

Evaluación de la unidad

Evalúa tus saberes

Pensamiento numérico

1. Dos quintas partes de un planeta están compuestas de elementos sólidos más pesados que el carbono. Una catorceava parte se compone de carbono y hielo ácido. Lo demás es gas. ¿Qué parte proporcional del planeta se compone de gases?
2. Coloca el signo correcto que represente el orden $<$, $>$ o $=$ de las siguientes fracciones:

a) $\frac{7}{23} \square \frac{13}{25}$

b) $\frac{35}{50} \square \frac{36}{51}$

c) $\frac{56}{37} \square \frac{27}{19}$

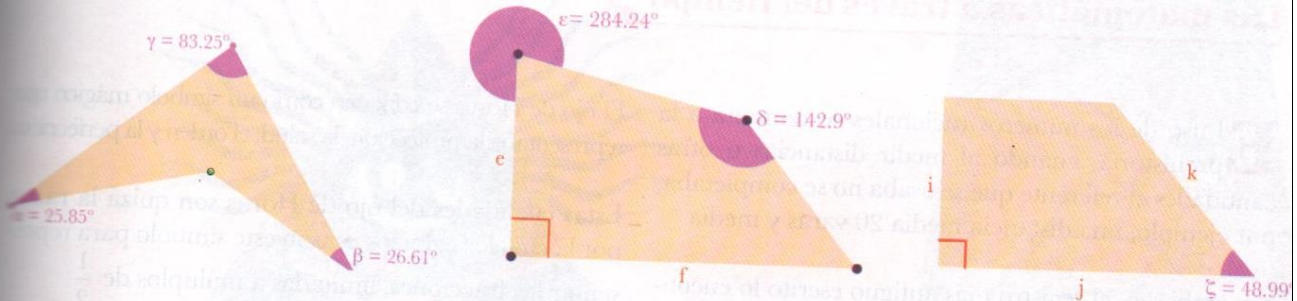
d) $\frac{15}{-35} \square \frac{65}{-131}$

e) $\frac{3}{567} \square \frac{6}{789}$

f) $\frac{-23}{7} \square \frac{-27}{5}$

Pensamiento geométrico

3. Si el planeta Mercurio fuera la circunferencia inscrita de un cuadrado, y el radio del planeta Mercurio es de 2,400 km, ¿cuál es el área del cuadrado en cuestión?
4. Calcula los ángulos restantes de cada una de las siguientes figuras, menciona si son o no cuadriláteros y sus características:



Pensamiento aleatorio

1. Construye una tabla de frecuencias para los siguientes datos de edades obtenidos en una población estudiantil de nivel superior:

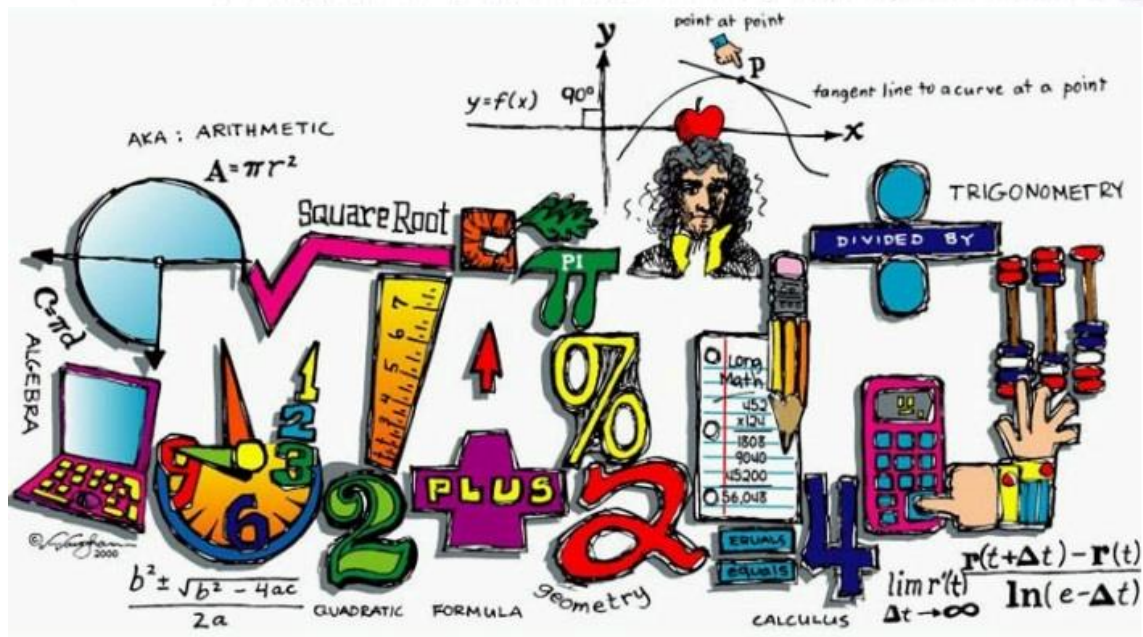
23, 21, 24, 34, 23, 24, 22, 21, 29, 19, 22, 23, 24, 21, 20, 20, 22, 20, 23, 24, 26, 30, 25, 26, 22, 23, 21, 20, 20, 21, 19, 20, 22, 23, 24, 22, 21, 19, 24, 25, 24, 24, 23, 23, 22, 21.

3. Fueron registrados datos que corresponden a la masa de los planetas, planetas enanos y otros planetas menores de nuestro sistema solar. Los datos corresponden a unidades de masa terrestre.

0.06	0.82	1.00	14.6	17.2	0.00016	0.82	0.001 02	0.000 14
0.11	0.0028	95	0.0007	0.0007	318	0.001 17	0.000 44	0.00017

Encuentra el rango, considera sólo tres intervalos y construye la tabla de frecuencias correspondiente.

Intervalo de masa planetaria	Número de planetas f	Frecuencia acumulada f_n	Frecuencia relativa f_r	Frecuencia relativa porcentual $f_{r\%}$
0.00017 -				
- 318				



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

“Formando vidas con amor”