

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Prueba de Período		Versión 01	Página 1 de 2

FECHA:	de Agosto	de	2016	PERIODO:	2°	GRADO:	8.1, 8.2, 8.3 y 8.4
Área: Matemáticas							
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:				Docente: Martha Salazar Marín			

Leer con atención cada una de las preguntas, al comprender el texto plenamente; señale la respuesta correcta. Si dá dos ó más respuestas el punto será anulado.

1. Los siguientes son términos de la división, excepto uno:

- a) **Minuendo**
- b) Divisor
- c) Cociente
- d) Residuo

2. Al dividir 60 entre 2, el resultado obtenido, es:

- a) $2^4 + 14$
- b) $4^2 - 14$
- c) $14 + 2^2 - 11$
- d) $3^2 + 2^3 + 3$

3. Al dividir las siguientes expresiones algebraicas: $2a^3 + 9a^2 + 5$ entre $a - 2$. El valor numérico del cociente, es:

- a) -5
- b) **23**
- c) -130
- d) -15

4. Al efectuar la siguiente división: $(x - y)^2 \div (x + y)$; se obtiene como residuo:

- a) **0**
- b) $x - y$
- c) $x + y$
- d) 1

5. La solución del producto notable: $(a + b)(a - b)$, es:

- a) **$a^2 - b^2$**
- b) $a^2 + 2ab + b^2$
- c) $a^2 - 2ab + b^2$
- b) $a^2 + b^2$

6. Al factorizar la expresión: $a^2 - 36$, se obtiene:

- a) $(a + 6)(a + 6)$
- b) $(-a + 6)(a - 6)$
- c) **$(a + 6)(a - 6)$**
- d) $(a - 6)(a - 6)$

7. El factor común de la expresión: $2a^3 - 4a^2 + 8a$, es:

- a) $a^2 - 2a + 4$
- b) $2a(a^2 - 2a + 4)$
- c) $-a^2 + 2a - 4$
- d) **2a**

8. El área de un triángulo está dada por la fórmula:

$A = \text{base} \times \text{altura} / 2$. Si en un triángulo su base es: $x + y$ y su altura es: $(x + y)^2$. Para $x = -1$ y para $y = -2$: el área del triángulo referido; es:

- a) $-8/2$
- b) $1/2$
- c) $27/2$
- d) **$-27/2$**

9. La medida de la pantalla de un televisor cuya altura es $x\text{cm}$ y su ancho es $y\text{cm}$, es:

- a) $x^2 + y^2$
- b) $x + y$
- c) **$(x^2 + y^2)^{1/2}$**
- d) $x - y$

6. Del ejercicio anterior, si $x = 10\text{cm}$ y $y = 15\text{cm}$; la medida de la pantalla del televisor en cm , es:

- a) 325
- b) 25
- c) **18**
- d) 125

“ El libro de la naturaleza
está escrito con caracteres
matemáticos”

GALILEO GALILEI

--	--