

		INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ	
		Proceso: CURRICULAR	Código
Nombre del Documento: PRUEBA DE PERIODO 1			Versión 01
ASIGNATURA /AREA	MATEMATICAS	GRADO:	8°
PERÍODO	1	AÑO:	2017
DOCENTE	MARTHA SALAZAR MARIN		

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

(Respuesta única)

- ☒ a) Minuendo
- ☐ b) Divisor
- ☐ c) Cociente
- ☐ d) Residuo

2

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

(Respuesta única)

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

3

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

(Respuesta única)

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

4

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

(Respuesta única)

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

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ			
	Proceso: CURRICULAR		Código	
Nombre del Documento: PRUEBA DE PERIODO 1			Versión 01	
ASIGNATURA /AREA	MATEMATICAS	GRADO:	8°	
PERÍODO	1	AÑO:	2017	
DOCENTE	MARTHA SALAZAR MARIN			

5

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

- ☒ a) $a^2 - b^2$
- ☐ b) $a^2 + 2ab + b^2$
- ☐ c) $a^2 - 2ab + b^2$
- ☐ d) $a^2 + b^2$

6

6. Al factorizar la expresión: $a^2 - 36$ se obtiene:
(Respuesta única)

- ☐ a) $(a + 6)(a + 6)$
- ☐ b) $(-a + 6)(a - 6)$
- ☒ c) $(a + 6)(a - 6)$
- ☐ d) $(a - 5)(a - 6)$

7

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

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

8

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:
(Respuesta única)

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

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ			
	Proceso: CURRICULAR		Código	
Nombre del Documento: PRUEBA DE PERIODO 1			Versión 01	
ASIGNATURA /AREA	MATEMATICAS	GRADO:	8°	
PERÍODO	1	AÑO:	2017	
DOCENTE	MARTHA SALAZAR MARIN			

9	9. La medida de la pantalla de un televisor cuya altura es x cm. y su ancho es y cm. es: (Respuesta única)
☐ a) $X^2 + y^2$ ☐ b) $X + y$ ☒ c) $(x^2 + y^2)^{1/2}$ ☐ d) $x - y$	

10	10. Del ejercicio anterior, si $x = 10\text{cm}$ y $y = 15\text{cm}$; la medida de la pantalla del televisor en cm, es: (Respuesta única)
☒ a) 325 ☐ b) 25 ☐ c) 18 ☐ d) 125	

11	Juan recolecta piedras, 5 blancas, 4 rojas y 3 cafés, Nota: Tener presente al representar: Blancas (b) Rojas (r) Cafés (c) 11. la expresión más acertada de esta actividad es: (Respuesta única)
☒ a) $5b+4r+3c$ ☐ b) $5r + 4rc+3cb$ ☐ c) $5b - 4r + 3c$ ☐ d) $3c + 5r + 4b$	