	INSTITUCIÓN EDUCATIVA **HÉCTOR ABAD GÓMEZ**	
Nombre del Documento: EVALUACION 1ER PERIODO MARZO-2016	**Versión 01**	**Páginas 1 a 4**
GRADO: 8°		
Área: MATEMÀTICAS		
DOCENTE MARTHA SALAZAR		

PRUEBA DE PRIMER PERIODO MATEMATICAS GRADO 8ª

1. Juan recolecta piedras blancas , 4 rojas y 3 cafés, la expresión más acertada de esta actividad es:
    - Nota: Tener presente al representar:

- Blancas (b)
- Rojas (r)
- Cafés (c)

a. 5b+4r+3c

b. 5 r + 4rc+3cb

c. 5b – 4r + 3c

d. 3c + 5r + 4b

2. María asiste de lunes a sábado a competencias de bolos , en los cuales gana y pierde; el lunes gana 4 , , el Martes pierde 3 , el Miércoles pierde 5, el Jueves gana 7, el Viernes gana 2 y el Sábado pierde 9.

   Tener presente al representar: gana (G) y pierde (P)

   La expresión más acertada de la situación final es:
   a. 4g – 3p – 5p + 7g +2g – 9p
   b. 5p + 8g
   c. 17g – 13p
   d. 13g – 17p

3. De la siguiente expresión algebraica $x^2 + 3 x y + y^2 + 4$, puede afirmarse que es:

a. Monomio
b. Binomio
c. Trinomio
d. Polinomio

4. La expresión anterior es polinomio en las variables :

   a. X z
   b. A x
   c. X y
   d. M

5. Al sumar las siguientes expresiones : $m^2 + 6m - m^3 + m^4$ y $m^5 + m^2 - m - 1 + m^4 - m^3$, y reunir los términos semejantes se obtiene como resultado:

a. $2m^2 - 5m + 2m^3 - 2m^4 - m^5 + 1$
b. $2m^2 + 5m - 2m^3 + 2m^4 + m^5 - 1$
c. $-2m^2 - 5m + 2m^3 - 2m^4 - m^5 + 1$
d. $1 + 2m^2 - 5m + 2m^3 + 2m^4 + m5 - 1$

6. El polinomio de la respuesta anterior, ordenado en forma ascendente queda así:

a. $m^5 + 2m^4 - 2m^3 + 2m^2 + 5m - 1$
b. $-2m^5 - 3m^4 + 2m^3 - 5m^2 + 5m - 1$
c. $-1 + 5m + 2m^2 - 2m^3 + 2m^4 + m^5$
d. $1 - 5m - 2m^2 + 2m^3 - 2m^4 - m^5$

7. El valor numérico para m = 1, en el polinomio de la respuesta anterior, es:

   a. 12
   b. 6
   c. - 6
   d. – 12

8. Al restar la expresión : $m^2 - 2mn + n^2$ y $-n^2 + 2m - m^2$, se obtiene por resultado:

a. 0
b. $-2nm$
c. $-2mn$
d. $m^2 - 2mn + n^2$

9. Si multiplicamos las expresiones: $x^2 + 3x^2 - 4x^2 y$, obtenemos:

   a. $-4x^4 y$
   b. $-12\, x^4 y$
   c. $-16\, x^4 y$
   d. $4\, x^2 y + x^2 + 3\, x^2$

10. De cuantos términos consta un binomio:

    a. 4
    b. 3
    c. 2
    d. 5