

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso:</b> GESTION CURRICULAR	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> Examen de periodo		<b>Versión 01</b>	Página 1 de 1

<b>FECHA:</b> 3 abril de 2013	<b>PERIODO:</b> 1	<b>GRADO:</b> NOVENO
<b>Áreas:</b> MATEMATICAS		
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>		

1. La división de  $3X^2 + 2X - 8$  entre  $X + 2$  es:

- A.  $3x+4$
- B.  $3X- 4$
- C.  $3X$
- D.  $3X-1$

2. En un colegio de 5 salones el promedio de alumnos por curso es 38, Si en los demás salones hay 30, 35, 42 y 53 alumnos respectivamente en el quinto habrán 30 porque:

- A. El producto de 5 por 38 es 190
- B. Un promedio es el cociente entre la suma de las cantidades y el número de cantidades.
- C. La suma de 30, 35, 42, 53, 30 es igual a 190
- D. Un promedio es lo mismo que una media aritmética

Para hacer un experimento de Química se requiere un cuarto de la Mitad de una naranja; para realizar el Experimento 4 veces se necesita:

- A. 1 naranja
- B. 2 naranjas
- C. 1/2 naranja
- D. 3/2 naranjas

4. Un señor tiene 60 billetes en sus 2 bolsillos, si tiene 16 billetes más en un bolsillo que en otro, en uno de ellos tendrá:

- A. 14
- B. 22
- C. 55
- D. 29

5. En un estudio fotográfico se aplica un factor de ampliación a una fotografía para obtener una foto semejante a la original. Se puede afirmar que en este proceso se conservó:

- A. La forma
- B. El largo
- C. El ancho
- D. El área

6. Para llenar un tanque se debe hacer exactamente 55 viajes con un balde de 10 lt. Si se utiliza un balde de 12 lt, el menor número de viajes para llenarlo completamente es:

- A. 43
- B. 44
- C. 46
- D. 50

7. El factor común de  $a^4 + a^2 + a$  es:

- A.  $a ( a^3 - a )$
- B.  $a ( a^3 - a + 1 )$
- C.  $a^2 ( a^2 + 1 )$
- D.  $a ( a^4 + a^2 + 1 )$

8. El factor común de  $2ab + 4a$  es:

- A.  $2a ( a + 1 )$
- B.  $a ( b + 1 )$
- C.  $2a ( b + 2 )$
- D.  $2 ( a \pm b )$

9. Tres socios se reparten las ganancias de una empresa que asciende un monto de \$1,340.000, así: el primero tiene derecho a  $\frac{1}{5}$ , el segundo, a  $\frac{5}{8}$  y el tercero le toca el resto. Al tercero le corresponde:

- A. \$ 234.300.
- B. \$ 234.200
- C. \$ 324.200
- D. \$ 234.500

10. 16 años de mi vida los disfruté siendo niño y joven. ¡Sin preocupaciones – Luego la mitad de mi vida pensé acerca de la vida. Después  $\frac{3}{10}$  de mi vida reflexioné sobre mi libertad. La edad de este filósofo, es

- A. 82 años
- B. 81 años
- C. 80 años
- D. 79 años