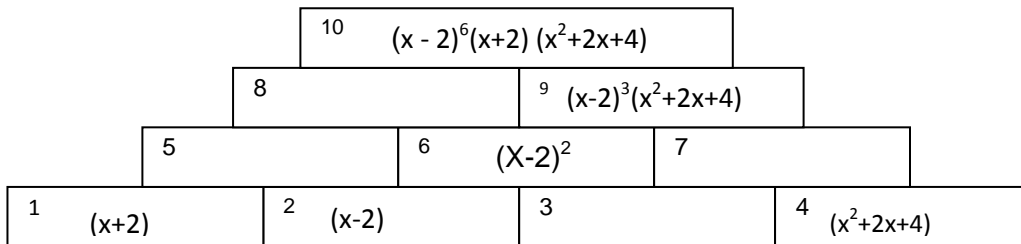


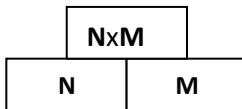
INSTITUCIUN EDUCATIVA LOMA HERMOSA	
TEMA: Factorización	FECHA DE ENTREGA:
INDICADOR: Aplica los contenidos aprendidos para resolver Ejercicios	Grado: 8°
	GRUPO: 1
Evaluación de Periodo Tipo Icfes	
PROFESORES: Edisson Alexander Santos	Área: Matemáticas

Responde las preguntas del 1 al 6 de acuerdo a la siguiente información.

El pasatiempo creado por el equipo Pitágoras se basó en una pirámide dividida en pequeños rectángulos. En algunos de ellos se encuentran expresiones algebraicas.



La regla que proponen para solucionar las casillas vacías fue:



1. La expresión que se debe escribir en la casilla número 3 es:

- a. $(x - 2)^2$
- b. $(x + 2)$
- c. $(x - 2)$
- d. $(x + 1)$

2. La expresión algebraica que debe ubicarse en la casilla número 5 es:

- a. $x^2 - 2$
- b. $x^2 - 4$
- c. $x^2 - 16$
- d. $x^2 + 4$

3. El desarrollo de la expresión algebraica que debe ubicarse en la casilla número 5 es una:

- a. Diferencia de cubos
- b. Suma de cubos
- c. Diferencia de cuadrados
- d. Suma de cuadrados

4. La expresión algebraica que debe ubicarse en la casilla número 7 es:

- a. $x^2 - 4$
- b. $x^3 - 8$
- c. $x^3 + 8$
- d. $x - 2$

5. El desarrollo de la expresión algebraica que debe ubicarse en la casilla número 7 es una:

- a. Diferencia de cubos
- b. Suma de cubos
- c. Diferencia de cuadrados
- d. Suma de cuadrados

6. En la casilla número 8 se debe ubicar la expresión algebraica:

- a. $(x - 2)(x^2 - 4)$
- b. $(x + 2)(x^2 - 4)$
- c. $(x - 2)^3(x + 2)$
- d. $(x + 4)(x - 2)$

Responde las preguntas del 7 al 15 de acuerdo a la siguiente información.

El pasatiempo creado por el Grupo de Newton se basó en el siguiente gráfico:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(x+1)^2$	$(x+4)(x-4)$	$(x+1)(x^2-x+1)$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(x+b)(a+b)$	$3x(2x+1)$	$(x-1)(x^2+x+1)$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(x-3)(x-3)$	$(x-6)(x-4)$	$(x+5)(2x+1)$

Los casos de factorización son:

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| A. $2x^2 + 11x + 5$ | F. $x^2 + 2x + 1$ |
| B. $6x^2 + 3x$ | G. $x^2 - 16$ |
| C. $x^2 + 6x + 9$ | H. $ax + bx + ab + b^2$ |
| D. $x^3 + 1$ | I. $x^3 - 1$ |
| E. $x^2 - 10x + 24$ | |

El pasatiempo consiste en poner la letra que identifica al polinomio en el cuadrado de la parte superior de cada rectángulo, correspondiente a su correcta factorización.

- El polinomio que corresponde a la factorización $(x+1)^2$ es identificado con la letra:
 - I
 - G
 - F
 - A
- El polinomio correspondiente al producto $(x+4)(x-4)$ es el identificado con la letra:
 - H
 - A
 - G
 - B
- El polinomio cuya factorización es $(x+1)(x^2-x+1)$ es el identificado con la letra:
 - C
 - D
 - A
 - B

- La factorización $(x+b)(a+b)$ corresponde al polinomio identificado con la letra:
 - H
 - E
 - D
 - J
- La factorización $3x(2x+1)$ corresponde al polinomio identificado con la letra:
 - H
 - E
 - D
 - B
- La descomposición en factores $(x-1)(x^2+x+1)$ corresponde al polinomio identificado con la letra:
 - I
 - D
 - G
 - E
- El producto $(x+3)(x+3)$ es la factorización del polinomio identificado con la letra:
 - I
 - H
 - D
 - C
- El polinomio que corresponde a la descomposición en factores $(x-6)(x-4)$ es el identificado con la letra:
 - H
 - I
 - E
 - G
- La descomposición en factores $(x+5)(2x+1)$ corresponde al polinomio identificado con la letra:
 - A
 - G
 - D
 - H

No pretendamos que las cosas cambien si siempre hacemos lo mismo.
ALBERT EINSTEIN