

PRUEBA FORMATIVA PRIMERO MEDIO

Nombre:		Curso:
Periodo de entrega: 5 al 9 de octubre.		
Descripción Curricular de la	a Evaluación	
Objetivos a evaluar	OA3 y OA4	
Habilidades a evaluar	Argumentar y comunicar. Representar.	
Indicadores de evaluación	Aplican los productos notables en el desarrollo de expresiones algebraicas. Aplican los productos notables en la factorización y la reducción de expresiones algebraicas a situaciones concretas.	

INSTRUCCIONES:

Queridos estudiantes la presente Prueba Formativa debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzar los aprendizajes que les han presentado dificultades

Representan sistemas de ecuaciones lineales y sus soluciones, de manera concreta (balanzas), pictórica (gráficos) o simbólica.

Esta prueba la debes venir a dejar al colegio, enviarla al correo o al WhatsApp:

v.urrutia@colegiodomingoeyzaguirre.cl o al whatsapp +56961084013 (Primero medio A) m.zuniga@colegiodomingoeyzaguirre.cl o al whatsapp +56971738136 (Primero medio B)

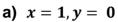
INDICACIONES PARA LA ENTREGA DE LA EVALUACIÓN.

A pesar de ser una prueba de alternativas, <u>debes registrar de forma ordenada y legible el DESARROLLO</u> de los pasos que realizaste para obtener el resultado que marcaste en la alternativa.Para registrar dicho desarrollo, puedes utilizar espacio libre que queda al lado derecho de cada ejercicio o una hoja adicional (no olvides marcarlas con tu nombre completo y curso).

- I. ALTERNATIVA UNICA. Lee atentamente y marca la alternativa correcta.
 - 1. AL factorizar por factor común la expresión $8m^2 12mn$ nos queda:
 - a) 4m(2m-3)
 - b) m(8m-12)
 - c) 4m(2m+3)
 - d) 4m(2m-3n)
 - **2.** Al factorizar $x^2y xy$, se obtiene:
 - a) xy(x-1)
 - **b)** $x^{2}(x-y)$
 - c) x(x-y)
 - d) $x^2(1-y)$
 - 3. La expresión $x^2 + 7x + 10$ es equivalente a la multiplicación de los binomios:
 - a) (x+5)(x-2)
 - **b)** (x+5)(x+2)
 - c) (x+10)(x-1)
 - d) (x+10)(x+1)
 - **4.** El desarrollo de $x^2 y^2$ corresponde a:
 - a) (x + y)(x + y)
 - **b)** (x y)(x y)
 - **c)** (x + y)(x y)
 - **d)** $x(x-y^2)$

- **5.** La expresión 2x 2y, puede factorizarse como:
- a) -4xy
- **b)** $(x y)^2$
- c) 2(x-y)
- **d)** 2(x+y)(x-y)
- **6.** Al factorizar $4 p^2$ se obtiene:
- a) (2-p)(2-p)
- **b)** (2-p)(2+p)
- c) (p-2)(p+2)
- d) 2p(2-p)
- 7. ¿Cuál de las siguientes expresiones equivale a $x^2 2x 15$?
- a) (x+3)(x-5)
- **b)** (x+3)(x+5)
- c) (x-3)(x-5)
- d) (x-3)(x+5)
- 8. Al factorizar $x^2 11x + 28$ resulta:
- a) (x-7)(x+4)
- **b)** (x+7)(x-4)
- c) (x-7)(x-4)
- **d)** (x+7)(x+4)
- **9.** En la igualdad $x^2 + 4x 12 = (x \boxplus)(x \Cap)$, los valores que deben tomar $\boxplus y \Cap$, para que represente una correcta factorización es:
- a) $\boxplus = 2 \cap = -6$
- **b)** ⊞ = -2 ⋒ = +6
- c) $\boxplus = -3 \cap = 4$
- d) $\boxplus = 3 \cap = -4$
- **10.** Al factorizar $a^2 + 6a 40$ resulta:
- a) (a-4)(x+10)
- **b)** (a+10)(x-4)
- c) (a-8)(x+5)
- d) (a+8)(x-5)
- 11.¿Cuál de las siguientes ecuaciones corresponde a la ecuación 4x + 2y = 6?
- a) y = 6 4x
- **b)** y = 3 + 2x
- c) y = 6 + 4x
- d) y = 3 2x
- **12.**Con respecto a las soluciones de un sistema de ecuaciones, el siguiente gráfico representa:
- a) Infinitas soluciones.
- b) Sin solución.
- c) Una única solución.
- d) Dos soluciones.

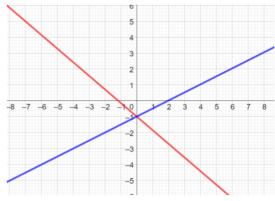
13. El siguiente grafico representa la gráfica de un sistema de ecuaciones, donde su solución es:



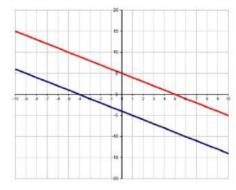
b)
$$x = -1, y = 0$$

c)
$$x = 0, y = -1$$

d)
$$x = 0, y = 1$$



- 14. Cuando existen ecuaciones cuya grafica se observa en la figura, podemos asegurar que sus pendientes son:
- a) Parecidas.
- b) Iguales.
- c) Inversas.
- d) No se puede determinar.



II. GRAFICA. Usa el plano cartesiano de la imagen y grafica usan dos colores distintos para cada recta.

Identifica a que tipo de sistema corresponde y menciona sus características.

$$f(x) = -4x + 5$$

$$f(x) = -4x + 5$$
$$f(x) = \frac{2}{5}x - 6$$

