



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



Álgebra 1 (Dificultad baja)

Profesor(a):	Angela Torres Martínez	Asignatura	Matemática
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	4 medio	Fecha máxima de envío	9 de Octubre
Objetivo de aprendizaje:	Aplicar reducción de términos semejantes y productos notables		
Instrucciones:	Responde las siguientes preguntas, donde deberás identificar procedimiento(s) necesario(s) para realizar desarrollo de la pregunta, el desarrollo explicado paso a paso y finalmente la respuesta o solución (no olvides marcar la alternativa). Se calificará la puntualidad en la entrega de la tarea. IMPORTANTE: Puedes optar por la dificultad que te sientas preparado(a) para resolver (media o baja) Posteriormente saca una fotografía y envía al correo o Instagram indicados arriba.		
Puntaje	Total: 75 puntos 15 puntos cada pregunta		

Preguntas:

1. El ancho de un rectángulo mide $(5x + 3y)$ cm y el largo mide $(2x + 7y)$ ¿Cuánto mide el perímetro del rectángulo?

- A) $(8x + 9y)$ cm
- B) $(7x + 10y)$ cm
- C) $(14x + 20y)$ cm
- D) $(25x + 9y)$ cm
- E) Ninguna de las medidas anteriores

2. La expresión $x^2 - 9$ se puede escribir como:

- A) $(x + 3)(x + 3)$
- B) $(x + 3)(x - 3)$
- C) $(x - 3)(x - 3)$
- D) $(x - 3)^2$
- E) Ninguna de las medidas anteriores



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



3. $\left(\frac{2}{3}a + 1\right)\left(\frac{2}{3}a - 1\right) =$

- A) $\frac{4}{6}a^2 - 1$
- B) $\frac{4}{6}a^2 + 1$
- C) $\frac{4}{9}a^2 - 1$
- D) $\frac{4}{9}a^2 + 1$
- E) Ninguna de las anteriores

4. La expresión equivalente a $(x + 5)^2 - 10x$ es:

- A) $x^2 - 10$
- B) $x^2 + 10$
- C) $x^2 - 25$
- D) $x^2 + 25$
- E) Ninguna de las anteriores

5. $(\sqrt{3} - 2)(\sqrt{3} + 2) =$

- A) -1
- B) 1
- C) 5
- D) 7
- E) Ninguna de las anteriores.