

# Ejercitación "Números Enteros"

Departamento de Matemáticas

Nombre:

Sección:

## Instrucciones

- A continuación se exponen 5 ejercicios de variada dificultad, con el fin de ejercitar los contenidos vistos en la clase.
- Desarrolla los ejercicios en el tiempo que estimes conveniente, teniendo como plazo máximo su entrega la próxima clase de matemáticas **(30/04/2024)**.
- Los profesores revisarán los ejercicios y tus desarrollos, y te harán llegar una retroalimentación (vía U-Cursos o presencial la próxima clase).
- **DEJA TUS DESARROLLOS ESCRITOS EN LA HOJA.**

## Selección Múltiple

1.  $(30 + 5)(30 + 5) - (30 + 5)(30 - 5)$

- A) 0
- B) 50
- C) 300
- D) 350

2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **falsa**?

- A)  $|2 \cdot 2 - 5| - |1 - 7| = -5$
- B)  $|3 - 2 \cdot 6| = 9$
- C)  $-15 \div 3 + 4 \cdot 5 = |-15|$
- D)  $|-2| \cdot |-2| \cdot |-2| - 3 \cdot 3 = 1$

3. En una distribuidora envasaron 360 litros de detergente líquido en bidones de 3 y 5 litros de capacidad. Si se ocuparon en total 100 bidones, ¿Cuál de los siguientes valores es la diferencia entre la cantidad de bidones de distinta capacidad que se usaron?
- A) 25  
B) 40  
C) 48  
D) 50

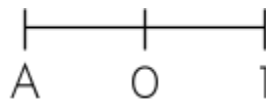
## Desarrollo

4. En la temporada de invierno, la diferencia horaria entre Nueva Zelanda y Chile es de 16 horas, desde Chile. Por ejemplo, si en Chile son las 11 de la mañana de un lunes, en Nueva Zelanda son las 3 de la mañana del martes.

En la misma temporada la diferencia horaria entre México y Chile es de -1 hora, Es decir, cuando en Chile son las 11 de la mañana de un lunes, en México son las 10 de la mañana del mismo día.

¿Cuál es la diferencia horaria entre Nueva Zelanda y México, desde México, en la temporada de invierno?

5. Consideremos la siguiente recta numérica:



¿Cuánto es  $|A| - A$ ?

**Nuestra recompensa se encuentra en el esfuerzo y no en el resultado. Un  
esfuerzo total es una victoria completa.**

- Mahatma Gandhi