

# Col. Sec. N° 5027 “GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN”

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel. 4960618- 4954651

Web: <https://www.colsanmartin.com> Correo: [colsanmartin5027@gmail.com](mailto:colsanmartin5027@gmail.com)



## TRABAJO INTEGRADO DE RECUPERACIÓN - FEBRERO.

ESPACIO CURRICULAR: MATEMÁTICA. -

DOCENTE: VIÑABAL ELENA

CURSO: 1° Año

DIVISIÓN: 1º

TURNO: VESPERTINO

Responder las tareas al correo de la docente: [profe.vinabal@gmail.com](mailto:profe.vinabal@gmail.com)

**ATENCIÓN:** El correo que envíe con las actividades de esta guía debe tener expresamente indicando en el **Asunto:** Apellido y Nombre, Curso, División y Colegio, para poder ser corregido.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- ✓ Leer e interpretar correctamente enunciados y consignas propuestas, con el fin de resolver lo solicitado en lo que respecta a ejercicios con números enteros.
- ✓ Explicitar en forma escrita, el modo de plantear y/o resolver situaciones propuestas con el fin de explicar las estrategias utilizadas.
- ✓ En caso de aprobar este trabajo integrador:  
deberá entrar con el link <https://meet.google.com/hup-ovyk-ccc> para hacer la defensa oral de dichos temas en una aula virtual o presencial, según lo determine el equipo directivo en febrero.
- ✓ Es requisito fundamental que el estudiante se presente con los 10 TP que trabajamos en el 2020 resueltos en su carpeta.

### **IMPORTANTE:** LEER CON ATENCION

Este trabajo debe ser desarrollado de manera **individual**, teniendo como referencia todo el material teórico y práctico enviado durante el año, se debe realizar en la carpeta de manera escrita, con lapicera y prolija. Todas las hojas deben tener nombre y apellido y número de página. Luego deben tomar fotos de las hojas que sean claras, no movidas, legibles. Con las fotos luego pegar en orden en un archivo en **Word o Pdf** y enviar al docente para su corrección.

No se admitirán fotos sueltas y/o desordenadas.

**FECHA DE PRESENTACION: HASTA EL 10 DE FEBRERO DEL 2021**

**DEFENSA ORAL: DEL 17 AL 23 DE FEBRERO DEL 2021.**

# Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel. 4960618- 4954651

Web: <https://www.colsanmartin.com> Correo: [colsanmartin5027@gmail.com](mailto:colsanmartin5027@gmail.com)



## Trabajo Práctico Integrador de Recuperación

1.- Plantear y resolver las siguientes situaciones problemáticas. Incluir cálculos y operaciones.

- Si el saldo es de - \$1 500, ¿Cuánto hay que depositar para que sea de \$ 850?
- Un día de invierno a las 8 de la mañana la temperatura en el patio de la escuela es de  $-2^{\circ}\text{C}$  y la temperatura del salón de actos es de  $20^{\circ}\text{C}$ . Expresa mediante números enteros la operación necesaria para calcular la diferencia entre las dos zonas.
- En una estación de esquí el termómetro marcaba  $10^{\circ}$  bajo cero a las 8 de la mañana; al mediodía la temperatura había subido 12 grados y a las 19.00 había bajado 5 grados respecto al mediodía. ¿Cuál era la temperatura a esa hora?

2.- Supongamos un juego de dados con las siguientes reglas:

- Cada jugador tira de a dos dados
- Los números pares son positivos y los impares negativos.
- El puntaje en cada tiro es igual al producto de los números que saca el jugador (tener en cuenta el signo)

El partido consta de 10 tiros y gana el jugador con mayor puntaje al final.

Los tiros de Ana y Mario son:

	1° T		2° T		3° T		4° T		5° T		6° T		7° T		8° T		9° T		10° T	
DADOS	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Mario	2	3	1	3	2	5	2	2	5	4	1	3	3	5	1	6	4	1	3	3
Ana	3	5	4	4	3	4	6	3	4	2	3	5	5	6	2	3	2	3	2	4

¿Quién ganó el juego? Y ¿qué puntaje final obtuvo cada uno?

3.- Completar incluyendo proceso.

a	b	c	a.(-b+c)	-a. (c-b)
-3		5	-6	
-1	4			4

4.- Resolver las siguientes operaciones, incluyendo procedimiento y cálculo.

a)  $-16 + 15 - 33 + 20 - 46 =$       b)  $27 \div (-9) \cdot 20 =$       c)  $-10 \cdot (-16) \div (-40) =$

5.- Separar en términos y resolver las siguientes operaciones combinadas, incluyendo el procedimiento completo.

a)  $36 \div (-9) \cdot 7 + 5 \cdot (-9) + 125 \div 5 =$       b)  $12 \cdot (-5) \div 10 - (-24) + 21 \div (-1 - 6) =$   
c)  $-78 \cdot 9 \div (-351) + 351 \cdot 0 + (-3 \cdot 7) =$       d)  $(10 \div 5 - 7) \cdot (-9) - 10 \cdot 4 - 3 \cdot (-3) =$

# Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel. 4960618- 4954651

Web: <https://www.colsanmartin.com> Correo: [colsanmartin5027@gmail.com](mailto:colsanmartin5027@gmail.com)



6.- Calcular las siguientes potencias y raíces, realizando todo el procedimiento.

$$a) (-6 \cdot 9 + 26 \cdot 2)^5 =$$

$$b) (74 \div 2 - 8.5)^3 =$$

$$c) (\sqrt{16} \cdot 9)^1 =$$

$$d) \sqrt[3]{-9.6 - 2 \cdot 5} =$$

$$e) \sqrt{150 \div 2 + 2 \cdot 3} =$$

$$f) \sqrt[5]{-18 - 14 - 4^0} =$$

7.- Resolver aplicando propiedades.

$$a) (3^{10} \cdot 3 \cdot 3^9) \div (3^6)^3 =$$

$$b) \sqrt{8} \cdot \sqrt{2} =$$

$$c) \sqrt[3]{125 \cdot 216} =$$

$$d) [(-4)^5]^2 \div [(-4)^3]^3 =$$

8.- Separar en términos y resolver incluyendo el procedimiento.

$$a) \sqrt[3]{18 \div (-3) - 2} + (-5^2 + 3^0) \div 4 =$$

$$b) \sqrt{-7 \cdot (-2)^3 + (-5)^2} - (-15 \div 3 - 5)^2 =$$

$$c) \sqrt[3]{-3 \cdot 25 - 7^2 - 3^0} + (-9 + 7)^7 \div (-2)^2 =$$

$$d) (-16 \div 4 + 2)^2 - \sqrt{-7 \cdot (-2)^3 + (-5)^2} =$$

9.- Hallar la solución de las siguientes ecuaciones, aplicando pasaje de términos.

$$a) 3 \cdot (2x - 1) - 2 \cdot (x - 7) = -1$$

$$b) 5 \cdot \sqrt[4]{3x + 1} + 3 = 13$$

$$c) 7 \cdot (x - 2) = 3 \cdot (x + 2)$$

$$d) (x^2 + 3) \div 7 = 4$$

$$e) 4x^2 - 9 = 7$$

$$f) 3x^3 + 25 = 1$$

$$g) \sqrt[3]{3x - 6} = -3$$

$$h) \sqrt[4]{15x - 9} + 2 = 5$$