	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JULIA RESTREPO – TULUÁ AÑO 2024	
	Departamento de matemáticas	PERIODO: Uno
	Taller de apoyo: concepto de números enteros	Grado: 7º
	Área: Matemáticas	
Asignatura: Matemáticas		Docente: Emerson Restrepo Piedrahita

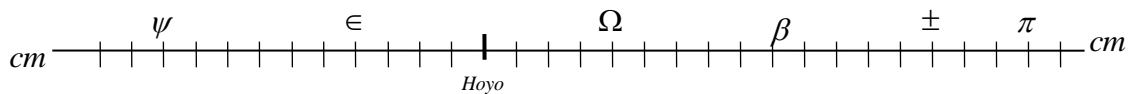
Nota: Este taller tiene el propósito de que el estudiante practique las temáticas y los ejercicios donde tuvo dificultades en el primer periodo, para presentar evaluación escrita, por lo tanto, NO LO DEBE PRESENTAR AL DOCENTE, solo es de carácter preparatorio.

FECHA DE LA EVALUACIÓN: Del 22 al 26 de abril de 2024

Objetivos de aprendizaje:

- Ubicar un numero entero en la recta numérica.
- Establecer un numero relativo de acuerdo con un punto de referencia.
- Ordenar números enteros de forma ascendente y descendente.
- Realizar operaciones de adición y sustracción de enteros.
- Resolver problemas que involucran la operación enteros.

1. Completa cada enunciado con la posición relativa da cada canica, respecto al hoyo.



- Ω está _____ cm. del hoyo
- \pm está _____ cm. del hoyo
- ψ está _____ cm. del hoyo
- π está _____ cm. del hoyo
- ϵ está _____ cm. del hoyo
- β está _____ cm. del hoyo

2. En la siguiente tabla se registran los 10 temas musicales mas solicitados en una emisora, durante una semana.

Puesto	Tema
1°	Gasolina
2°	Ella y Yo
3°	Salud y Vida
4°	Rompe
5°	Rakata
6°	Dale don dale
7°	Atrévete
8°	Oye mi canto
9°	Segurosky
10°	Lo que pasó pasó

Determina si cada afirmación es verdadera o falsa:

- La canción “Rompe” está 4 puestos debajo de la gasolina

- b. El tema "Rakata" está 2 puestos arriba de "segurosky"
- c. "Oye mi canto está 2 puestos debajo de "Atrévete"
- d. "Ella y yo" está 5 lugares arriba de "Atrévete"
- e. "Dale don dale" está - 3 puestos de "Salud y vida"
- f. "Lo que pasó pasó" corresponde a la ubicación - 10
- g. "Rompe está separado de "Atrévete" - 3 lugares-

3. Los cursos de 6° a 11° de un colegio jugaron un campeonato de baloncesto, y se obtuvieron los siguientes resultados:

- 6° Perdió un partido 7° Ganó un partido
- 8° Ganó 2 partidos 9° Perdió 2 partidos
- 10° Perdió 5 partidos 11° Ganó un partido

Si todos los equipos jugaron 5 partidos, y se gana por número de partidos ganados, el orden en el que quedaron los equipos en el campeonato es:

1°	2°	3°	4°	5°	6°

4. En la lista se presentan 5 sucesos de la historia nacional

- 1880 Guerra de los mil días
- 1903 Separación de Panamá
- 1928 Masacre de las bananeras
- 1948 Muerte de Gaitán
- 1991 Nueva Constitución Política

Determine en cada caso, si el primer suceso ocurrió antes o después del segundo y la cantidad de años transcurridos.

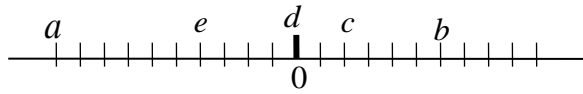
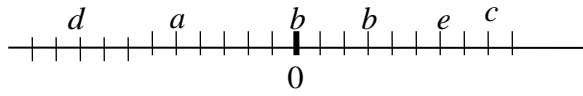
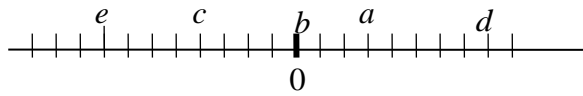
- a. Separación de Panamá respecto de la guerra de los mil días.
- b. Muerte de Gaitán con relación a la masacre de las bananeras.
- c. Nueva Constitución Política de Colombia respecto a la separación de Panamá
- d. La guerra de los mil días respecto de la muerte de Gaitán.

5. En las 7 ciudades del mundo, a la misma hora, se registran las siguientes temperaturas:

Ciudad	A	B	C	D	E	F	G
Temperatura °C	-3	4	2	-1	-5	0	7

¿Cuál es el orden de las temperaturas que se registran en ese momento? Ubíquelas en la recta numérica.

6. Escribe el número entero que representa Cada letra en las siguientes rectas:



7. Representa los siguientes desplazamientos en rectas numéricas y encuentre la posición final.

- a. 8 a la derecha, 5 al izquierda, 9 a la izquierda, 6 a la derecha, 3 a la izquierda.
- b. -7, +8, +2, +6, -9, +4, -10
- c. Avanza 5, súmale 6, réstale 8, réstale 5, avanza 10, retrocede 3.
- d. Retrocede 7, avanza 6 a la derecha, adelanta 8, retrocede 6, +5, -2, +4, retrocede 7

8. los participantes de un concurso deben contestar 30 preguntas, cuando dan una respuesta correcta obtienen 3 puntos. Si “ceden el turno”, no obtienen puntos. Si contestan incorrectamente, pierden un punto. Cierta concursante acumula solamente 6 puntos, ¿Puedes indicar de que tipo fueron sus respuestas?

9. Escribe el número entero correspondiente a una situación:

- a. 6 goles en contra
- b. Una ganancia de \$50.000°°
- c. Un depósito de \$20.000°°
- d. Temperatura de 76°C bajo 0°
- e. 60 metros de altura
- f. 6 goles a favor
- g. Si pérdidas ni ganancias
- h. 15° sobre 0°
- i. 3 segundos antes de despegar
- j. Un aumento de \$25.000°°
- k. 120 metros bajo el nivel del mar
- l. 700 metros de profundidad
- m. 20 cm. de ascenso
- n. Pierde 12 canicas
- o. Un giro de \$250.000°°
- p. 120 metros al norte
- q. 3 enteros arriba de 12
- r. 2 cm. de altura
- s. 200 metros de ascenso
- t. 1800 metros sobre el nivel del mar.

10. Escribe los signos >, <, =, según corresponda (observa la recta numérica anterior)

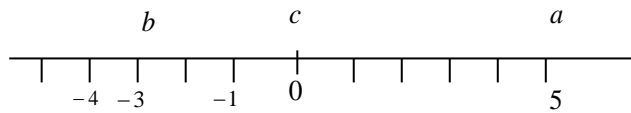
- a. 7 ___ 2
- b. -3 ___ 0
- c. a ___ -1

- d. $c \underline{\hspace{1cm}} - - 2$
- e. $- 3 \underline{\hspace{1cm}} - 1$
- f. $0 \underline{\hspace{1cm}} - 10$
- g. $b \underline{\hspace{1cm}} - 4$
- h. $5 \underline{\hspace{1cm}} a$
- i. $- 11 \underline{\hspace{1cm}} - 12$
- j. $- 20 \underline{\hspace{1cm}} - 32$

11. Ubica los siguientes puntos en el plano cartesiano.

- a. (120, 0); (15, 2); (15, 6); (- 15, 5); (- 11, 0); (12, 0);
- b. (-2, -6), (9, 0), (1, - 1), (-5, 5), (1, 4), (2, -6)

12. Observa la siguiente recta y resuelve:



- a. Escribe los enteros que están a la derecha de 4
- b. Escribe los enteros que están a la derecha e izquierda de - 2
- c. ¿Qué enteros está entre c y 0? ¿entre a y 5? ¿entre - 4 y b?
- d. Escribe los enteros que están a la derecha de - 2
- e. Escribe los enteros que están a la izquierda de - 5
- f. Escribe los enteros que están a la derecha de 2
- g. Escribe los enteros que están a la derecha de - 2

Responde las preguntas 3 a 5 de acuerdo con la siguiente información

Los datos de las mediciones de dos días que arroja un termómetro en grados centígrados, usado para medir la temperatura ambiente en una población, se registran en la siguiente tabla

HORA	DIA 1	DIA 2
7:00	-3°	-2°
9:00	-1°	-1°
11:00	1°	3°
13:00	3°	7°
15:00	2°	5°
17:00	1°	4°
19:00	0°	-1°

3. Valentina afirma que el cambio de temperatura entre las 9:00 y las 15:00 del día 2 es de 8° C. Esta afirmación es:

- a. Verdadera b. Falsa

4. Juan afirma que si suma todas las temperaturas del día 1 y del día 2; el resultado es mayor el del día 1. Esta afirmación es:

- a. Verdadera b. Falsa

5. De la información presentada en la tabla es correcto afirmar que:

- a. Se registraron aumentos entre las 7:00 y las 15:00 del día 2.
- b. La variación de temperatura entre las 7:00 y las 13:00 del día 1 es de 6° centígrados.
- c. El día 1 no se registró temperatura a las 19:00 horas.
- d. El día 2 siempre registró temperaturas más altas que el día 1.

Repaso de calculo mental en el siguiente link: <https://www.thatquiz.org/es-1/matematicas/aritmetica/>

Nota: Se sugiere que realice esta actividad en un PC.

