

Escuela Secundaria Técnica No. 36  
"Lic. Adolfo López Mateos"  
C.C.T. 15DST0036Z  
Ciclo: 2021 – 2022

ACTIVIDADES DE 2°  
SEMANA 13 DEL 22 AL 26 DE NOVIEMBRE.

**TRANSCRIBE A TU CUADERNO** los problemas, aplica los conocimientos adquiridos previamente, investiga si es conveniente, **REALIZA PROCESOS U OPERACIONES DONDE SEA NECESARIO Y RESUÉLVELO CORRECTAMENTE** (recuerda dejar espacio entre cada problema para realizar tus procesos).

**TEMA: Números positivos y negativos.**

**Aprendizaje fundamental imprescindible:** Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.

**Contenido específico:** Identifica y localiza números positivos y negativos en la recta numérica. Utiliza los números simétricos y el valor absoluto.

**Lee la información, analiza los datos y contesta en tu cuaderno.**

La tabla contiene las temperaturas máxima y mínima por mes en la ciudad de Moscú, Rusia, en grados Celsius.

| Mes       | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Máx. (°C) | -6   | -4   | 1    | 9    | 7    | 21   | 22   | 20   | 14   | 7    | 0    | -4   |
| Mín. (°C) | -12  | -11  | -6   | 1    | -7   | 11   | 13   | 11   | 6    | 1    | -4   | -9   |

- ¿Cuál fue la temperatura máxima que se registró en el año?
- ¿Y cuál fue la mínima?
- ¿Hace más frío cuando la temperatura es  $-7^{\circ}\text{C}$  o cuando es  $7^{\circ}\text{C}$ ?
- ¿Qué temperaturas de la tabla se encuentran entre  $-7^{\circ}\text{C}$  y  $7^{\circ}\text{C}$ ?
- Ubica en una recta numérica las temperaturas que se muestran en la tabla y verifica tus respuestas.

**1. Ahora, para ubicar números positivos y negativos en la recta numérica, lleva a cabo esta actividad.**

En las tablas se representan en grados Celsius las temperaturas máximas y mínimas de algunas ciudades del mundo en algunos meses.

| Nueva York  | Enero | Febrero | Marzo | Abril |
|-------------|-------|---------|-------|-------|
| Máxima (°C) | 4     | 6       | 10.7  | 7     |
| Mínima (°C) | -3    | -2.3    | 2     | 0     |

  

| Montreal    | Enero | Febrero | Marzo | Abril |
|-------------|-------|---------|-------|-------|
| Máxima (°C) | -4    | -3.5    | 3.5   | -1    |
| Mínima (°C) | -12   | -10.8   | -5    | -7.2  |

- ¿En qué mes la temperatura mínima es más baja en cada ciudad?
- ¿Cuál es la más baja de todas las temperaturas de las tablas? ¿En qué ciudad se registró?
- ¿Hace más frío cuando la temperatura es  $-3.5^{\circ}\text{C}$  o cuando es  $3.5^{\circ}\text{C}$ ?
- ¿Hace más frío cuando la temperatura es  $-7.2^{\circ}\text{C}$  o cuando es  $-10.8^{\circ}\text{C}$ ?
- Si localizamos en la recta numérica dos números distintos, ¿cómo sabemos cuál de ellos es el menor? ¿Tomaste en cuenta esto en la actividad inicial?
- Marca en la recta numérica con un punto rojo la temperatura máxima de Nueva York en enero.



- ¿En qué son diferentes esta temperatura y la temperatura máxima de Montreal en ese mismo mes?
- ¿En qué punto de la recta numérica ubicarías la temperatura máxima de Montreal en enero? ¿De qué lado del cero la ubicarías? ¿A cuántas unidades?
- Lee la información y verifica tus respuestas.

**2. Con base en la información anterior, haz lo que se indica y responde en tu cuaderno.**

En la recta numérica están representados con letras los números **-2, 5, 4, 2, -5 y -6**.



- Escribe el número que corresponde a cada letra.
- ¿Cuál de los números está más lejos del cero?
- ¿Cuál está más cerca del cero?
- ¿Alguna pareja de números está a la misma distancia del cero, sea a la derecha o a la izquierda? En caso afirmativo, ¿cuáles son esos números?