**Área:** Matemáticas **Asignatura:** Matemáticas

**Docente:** Luis Alberto Coronado Diaz **Grado**:7° **Periodo**: Primer periodo

**Estándar:** Utilizo números racionales, en sus distintas expresiones para resolver problemas en contextos de medidas. Justifico procedimientos aritméticos utilizando las relaciones y propiedades de las operaciones

**Logro /competencia:** Interpretar los números enteros y racionales con sus operaciones, en diferentes contextos, al resolver problemas

**Tema:** Operaciones con números enteros

**Sustracción de números enteros**

**Definición:** La sustracción de los enteros, es la suma del minuendo con el opuesto del sustrayendo, es decir: **a-b= a + (-b)**= y a la diferencia se le antepone el signo del mayor Valor absoluto

**Ejemplo:** 30 – 45 = 30 + (- 45 ) = -15

**Restar:** -25- (-86) = -25 + (86) = + 61

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -50 | -40 | -30 | -20 | -10 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |

1. Desarrollar analíticamente y gráficamente los siguientes actividades:
2. ( +7) – ( –9)
3. ( –7 ) – (+9)
4. ( –7 ) –(–9)
5. ( –7 ) –( +9)
6. (–4 ) – (+10)
7. (–4 ) –(–10)
8. (+4 ) –(+10)
9. (+4 ) –(–10)
10. La amplitud térmica es la diferencia entre la temperatura máxima y la temperatura mínima registrada en un lugar. Observa la siguiente tabla donde se muestre la temperatura de va ciudades **Pregunta: “**  cual ciudad presenta la mayor amplitud termina”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Ciudad | Temperatura máxima | Temperatura mínima | Amplitud térmica  |
| A | -1 C° | -18 C° |  |
| B | 2 C° | -20 C° |  |
| C | 12 C° | -6°C |  |

1. Leer y resolver

La dinastía han, en china, se inicio en el año 104 a.c y termino en 322 d.c cuantos años duro la dinastía?

1. Calcula tu edad y describe el procedimiento.
2. Escribe Verdadero y Falso
3. La suma de dos enteros positivos es un numero entero positivo? ( )
4. La diferencia entre dos números naturales siempre es un numero natural entero?( )
5. La diferencia entre dos números entero siempre es un numero entero? ( )
6. La suma de un entero positivo con un numero entero negativo es un numero entero positivo?( )
7. Un ventilador de frutos compra 120 naranjas a 10.000 la docena y las vende a razón de 1.000 la unidad, si se dañaron 35 naranjas ¿cuál es la pérdida o ganancia en el negocio?
8. Si a los 52 domingos del año se adicionan los 20 días festivos. ¿cuántos días laborales quedan?