|  |  |
| --- | --- |
| **SEMANA N° 3: 27 de abril al 01 de mayo** | **ASIGNATURA: Matemática** |
| **GUÍA DE APRENDIZAJE****PROFESOR(A):** Janina Briceño Fuentes |
| **NOMBRE ESTUDIANTE:** | **CURSO:** 8° básico |
| **UNIDAD 0:** Números enteros |
| **OBJETIVO DE APRENDIZAJE:** Resolver ejercicios combinados y problemas que impliquen adiciones y sustracciones con números enteros, respetando prioridad. |
| **RECURSOS DE APRENDIZAJE A UTILIZAR:** Guía de aprendizaje Guía de ejercicios |
| **INSTRUCCIONES:**Estudiar guía de aprendizaje y desarrollar guía de ejercicios siguiendo indicaciones |

**GUÍA DE APRENDIZAJE**

Para resolver ejercicios que involucren varias adiciones y sustracciones de números enteros, puedes seguir alguna de las dos estrategias que se muestran a continuación o bien alguna estrategia propia que respete las propiedades y características de la adición y la sustracción de números enteros.

Analiza las siguientes estrategias

**Estrategia 1**

4 – 8 + (–6) – 7 + 2 – (–5) + 3 – (–1) + 3

*Sumamos de dos en dos, de*

*izquierda a derecha:*

= –4 + (–6) – 7 + 2 – (–5) + 3 – (–1) + 3

= –10 – 7 + 2 – (–5) + 3 – (–1) + 3

= –17 + 2 – (–5) + 3 – (–1) + 3

= –15 – (–5) + 3 – (–1) + 3

= –10 + 3 – (–1) + 3

= –7 – (–1) + 3

= –6 + 3

= –3

**Estrategia 2**

4 – 8 + (–6) – 7 + 2 – (–5) + 3 – (–1) + 3

*Representamos todas las restas*

*como la suma del opuesto:*

= 4 + (–8) + (–6) + (–7) + 2 + 5 + 3 +1 + 3

*Agrupamos positivos y negativos:*

= 4 + 2 + 5 + 3 + 1 + 3 + (–8) + (–6) + (–7)

*Sumamos positivos y negativos por separado:*

= 18 + (–21)

*Realizamos la suma final:*

= –3

**GUÍA DE EJERCICIOS**

1. Resuelve los ejercicios. Justifica tu resultado desarrollando paso a paso:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. (–6 + (–9)) – (8 + 3)

 | 1. 45 – (–32) + (–12) – 7​

 |
| 1. (54 – 32 + (–42)) – (12 – ​− 8)

 | 1. –77 + (–56 – 65 – 54 + (–8))
 |
| 1. 22 – (–7 + (–12) – 19) + 13

 | 1. 1 – (98 + (–67) – (–32) + (–12) – 5)

 |

1. Reemplaza los valores correspondientes de a, b y c, y calcula:



a = –2 b = 3 c = 4

|  |  |
| --- | --- |
| 1. a + b – c =

 | 1. b – (b + c) =

 |
| 1. a + c + b – c

 | 1. c + (b – a)=

 |