

**COLEGIO PEDRO DE VALDIVIA DE VILLARRICA**

Departamento de: Matemática

Prof. Mariela Arriagada.

Curso: 7° Básico

**GUÍA Nº 6 “ELIMINACIÓN DE PARÉNTESIS EN NÚMEROS ENTEROS”**

**MATEMATICA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE:** |  | | | | |
| **CURSO:** | 7° Básico | **FECHA DE ENTREGA** | | 30 DE MARZO DE 2020 | |
| **OBJETIVO DE APRENDIZAJE (UNIDAD)**   * OA Nº   **MOSTRAR QUE COMPRENDEN LA ADICIÓN y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS ENTEROS** | | | **HABILIDADES DEL O.A** | | **HABILIDADES DE LA GUIA** |
| CONOCER EL CONJUNTO DE Nº ENTEROS | | X |
| RELACIONAR NÚMEROS ENTEROS CON LA VIDA DIARIA | |  |
| USAR MODELOS PARA RESOLVER ADICIONES DE NÚMEROS ENTEROS | | X |
| CONSTRUIR PATRONES PARA SUMAR NÚMEROS ENTEROS | | X |
| RESOLVER PROBLEMAS QUE INVOLUCREN NÚMEROS ENTEROS | |  |

|  |
| --- |
| **Estos videos te pueden ayudar para comprender mejor los contenidos**   1. <https://www.youtube.com/watch?v=TKwIvP2fyL8>   ( Eliminación de paréntesis)   1. <https://www.youtube.com/watch?v=Rs6Qyei7XY0>   (síntesis de números enteros) |

**Paréntesis en la adición o sustracción de números enteros**

**Ejemplo:**

-12 – ( 7 + 17 - 20 )=

**Forma 1 para resolver**

**Propiedad Distributiva y ley de los signos**

1° Observa el signo que esta fuera del paréntesis ( ).

-12 – ( 7 + 17 - 20 )=

-12 – 7 - 17 + 20

2° Aplicas la ley de los signos, ya que entre en el signo que está afuera del paréntesis ( ) y los signos de los números dentro del paréntesis ( ) existe una multiplicación, en este caso debes multiplicar el – por +7= - 7, luego – por +17= -17, y por último – por -20= +20 .

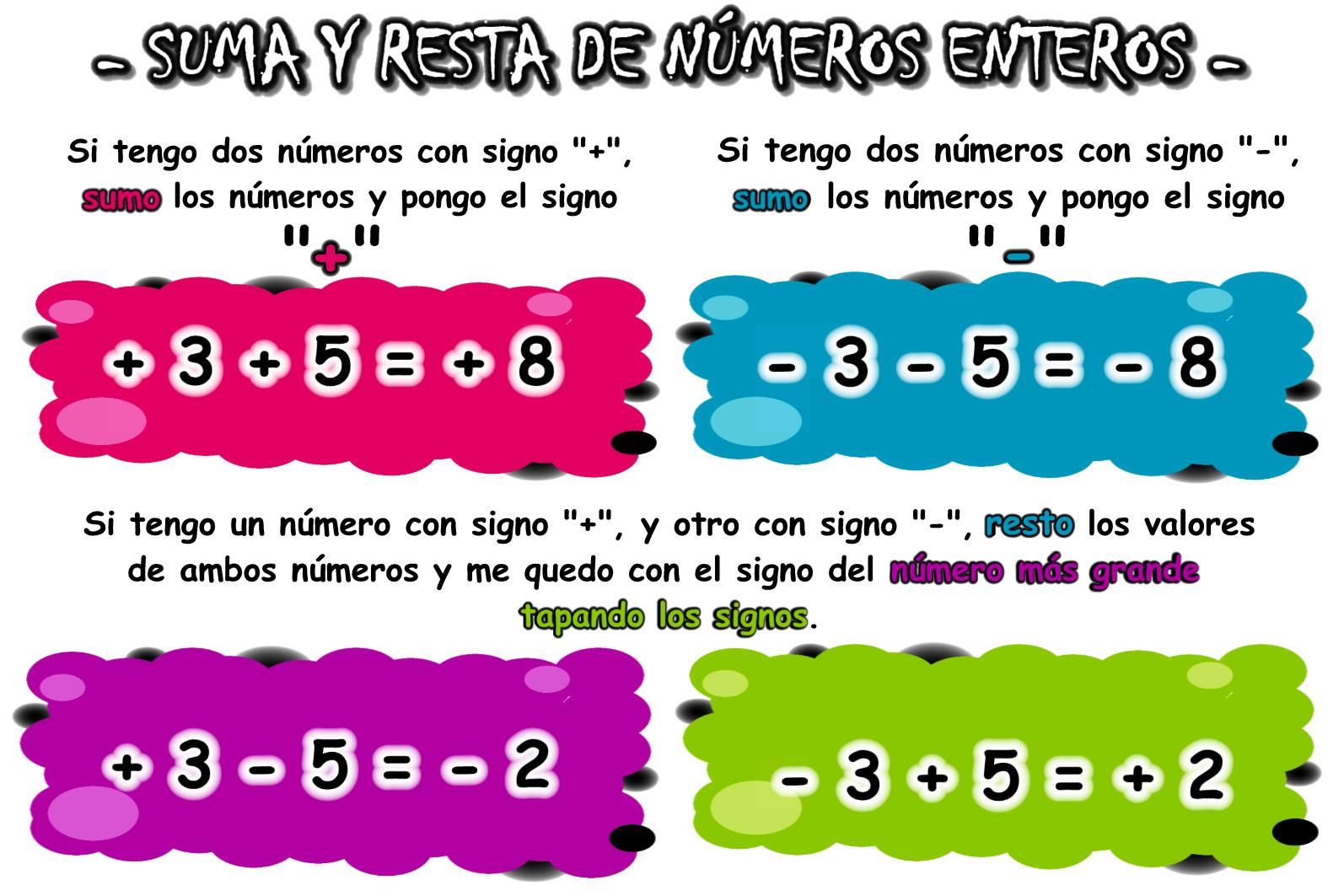
4° Ahora puedes resolver la operación de izquierda a derecha, ya que es adición y sustracción.

Nos ha quedado -12 -7-17+20 Recuerda la regla de los signos para la adición y sustracción.

-19 - 17 + 20

-36 + 20

**** -16



**Forma 2 para resolver**

**Prioridad del paréntesis**

1° Resuelves la operatoria dentro del paréntesis ()

-12 – ( 7 + 17 - 20 )=

2° Fíjate en el signo que está afuera del paréntesis ( ) y del signo del número dentro del paréntesis ( ) ,.snegativo



-12 - ( 4)

-12 - 4

4° Ahora puedes resolver la operación.

Nos ha quedado -12 -4 recuerda la regla de los signos para la adición y sustracción. En este caso tengo dos signos negativos, por tanto sumo ambos números y conservo el signo – para el resultado.

3° Aplicas la ley de los signos, ya que entre en el signo que está afuera del paréntesis ( ) y del signo del número dentro del paréntesis ( ) existe una multiplicación, por lo que debes multiplicar en este caso el – por +4= - 4.

-16

****

**ACTIVIDAD**

**Resuelve los siguientes ejercicios aplicando la estrategia anterior**

*Guíate por el ejemplo dado:*

1. 2 + (-5 - 7) = b) – ( 2 – 4 ) + ( -6 +8) =
2. -9 + ( 6 – 10) = e) (-24 + 18 ) – (31 + 14) =

1. -3 + (-39 +16 -27) =