Guía de trabajo 1º medio

semana 1

Sector, Subsector o Módulo

*Objetivo: Reforzar operatoria de números enteros.*

**Operatoria con números enteros**

1. **NÚMEROS NATURALES Y CARDINALES (IN, IN0)**:
Los elementos del conjunto lN = {1, 2, 3, …} se denominan “números naturales”.
Si a este conjunto le agregamos el cero, obtenemos lN0 = {0, 1, 2, 3,…} llamado “conjunto de los números cardinales”.
2. **NÚMEROS ENTEROS (Z)**:
Los elementos del conjunto Z = {…, -3, -2, -1, 0, 1, 2,…} se denominan “números enteros”.

***OPERATORIA EN Z***

ADICIÓN O SUSTRACCIÓN
i. Al operar números de **igual signo**, estos se **suman** conservando el signo del número mayor

ii. Al operar dos números de **distinto signo**, al mayor se le **resta** el menor, conservando el signo del número mayor

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN
i. Si se multiplican o dividen dos números de igual signo al resultado es siempre positivo.

ii. Si se multiplican o dividen dos números de distinto signo el resultado es siempre negativo.



Algún día esto te salvará la vida, créeme.

**PRIORIDAD DE LAS OPERACIONES**
Al realizar distintas operaciones a la vez, se debe respetar el siguiente orden:
1. Resolver los paréntesis.
2. Realizar las potencias.
3. Realizar multiplicaciones y/o divisiones de izquierda a derecha.
4. Realizar adiciones y/o sustracciones de izquierda a derecha.

**Ejercicios**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $-13+45=$
 | 1. $15+16=$
 |
| 1. $-7-2=$
 | 1. $8+2=$
 |
| 1. $10+4=$
 | 1. $5-6=$
 |
| 1. $-4+2=$
 | 1. $5-3=$
 |
| 1. $23-15=$
 | 1. $-13-18=$
 |
| 1. $-5-2+1+4-6=$
 | 1. $-7-2+8+4=$
 |
| 1. $-10-2-7=$
 | 1. $12+11-10+3=$
 |
| 1. $6-3-2+8=$
 | 1. $-5+8+3-2=$
 |
| 1. $-4-7-1+11=$
 | 1. $-9+10+11-4=$
 |
| 1. $-25-25-5+11+28=$
 | 1. $8+13+12-17+3-19=$
 |
| 1. $2⋅19=$
 | 1. $-9⋅13=$
 |
| 1. $20⋅9=$
 | 1. $-2⋅-6=$
 |
| 1. $-16⋅-17=$
 | 1. $-14⋅13=$
 |
| 1. $20⋅5=$
 | 1. $15⋅15=$
 |
| 1. $34⋅-51=$
 | 1. $-73⋅-141=$
 |
| 1. $243:-3=$
 | 1. $-120:4=$
 |
| 1. $180:-6=$
 | 1. $-564:-12=$
 |
| 1. $1519:31=$
 | 1. $646:-19=$
 |
| 1. $-328:8=$
 | 1. $468:13=$
 |
| 1. $-442:-26=$
 | 1. $552:-24=$
 |

Algunas operaciones combinadas para que pases la cuarentena

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $14-24:3+6:2=$
 | 1. $30+2⋅-10-2⋅-5=$
 |
| 1. $\left(4-8\right):2+9-12:3=$
 | 1. $-3⋅\left(7-5\right)=$
 |
| 1. $\left(6-2-10\right):\left(5-11\right)=$
 | 1. $5⋅\left(-3-7\right)=$
 |