OBJETIVO: Mostrar que comprenden la multiplicación y la división de números enteros

**Actividad de multiplicación de números enteros**

***Antes de resolver esta guía de ejercicios, recuerda que:***

* *Para multiplicar números positivos y negativos se multiplican sus valores absolutos y se determina el signo según la siguiente tabla:*

+ **·** + = +

- **·** - = +

- **·** + = -

+ **·** - = -

1. **Resuelve y completa la siguiente tabla:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **c** | **a · b · c** | **b · (a + c)** | **a · c · (-1)** |
| -3 | -2 | -1 |  |  |  |
| 2 | 3 | -4 |  |  |  |
| 2 | -1 | -5 |  |  |  |
| -4 | 2 | -6 |  |  |  |
| -1 | 7 | -2 |  |  |  |

1. **Justifica cada situación dando un ejemplo:**
2. Si multiplicas 2 números enteros que no tienen el mismo signo, ¿el resultado será un número entero positivo o uno negativo?
3. Si multiplicas 2 números enteros negativos, ¿el resultado será un número entero negativo o positivo?
4. Si multiplicas 2 números enteros, ambos positivos ¿el resultado será un número entero positivo o negativo?

**Actividades de división de números enteros**

La **división** no es una operación binaria definida. Debemos tener presente que la división se considera posible, en los enteros, solo si el resto es cero. Para dividir dos números enteros, se dividen sus valores absolutos y el resultado se deja con signo positivo si el dividendo y el divisor son de igual signo o se le pone signo negativo si el dividendo y el divisor son de signos opuestos.



Ejemplos:

+18∶+6=+3

+18∶−6=−3

−18∶+6=−3

−18∶−6=+3

**1- Resuelve las siguientes divisiones de enteros.**

a) −24∶−8=

b) 12∶3=

c) −30∶5=

d) 16∶ −4=

e) 26∶7=

f) 12∶5=

g) −30∶9

h) 16∶ −5=

1. **Completa la tabla con el resultado de la operación que se indica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a | b | -96: a | 144: b |
| -12 | -24 |  |  |
| 8 | 6 |  |  |
| -16 | -48 |  |  |
| 24 | 36 |  |  |

1. Resuelve los siguientes ejercicios combinados

a) 32−19+43−18+35−53=

b) 16+5−26+3−6−14=

c) −12−36−8+15−19−20−36+2−1=

d) (15−7)+(6−1)−(9−6)+(19+8)−(3−1)+(4+5)=

e) 52+[8−3+{4+2−1}]=

f) 50−{6+[(14−6)−(7−2)+(4−1)]}=

g) 12−{35+[−18−(−63+50)]−[−37+(18+−37)]}=

h) 2∗7−5∗4+3∗6−2∗11+13=

i) 3∗−5−6∗2+2∗−1−5∗−2∗−1=

j) (7−5)∗4+3∗(4−2)+(8−2)∗5−2∗(11−10)=

k) {15+(9−5)∗2}−{6∗4∗3+(5−4)∗(3−4)}=

l) 8−{5−3∗4+5[8−(6−1)∗3+(2−5)∗−4]}=

m) −25:−5−−12∗−3−2∗−5−12:−3−15∶3∗5=

n) −8∗−8−81∶ −9−25∶5−−2∗3+3∗−7=

o) –{24∶−6−[5∗−2−(42∶−6−2∗−3+1)−4]}−2∗−5=

p) −6∗3−2∗{−15∶3−(20∶5−3∗5−1)−(2∗3−2∗4)}=

q) 50−{(6−1) 8∶4∗3+16∶(10−2)}−5=