

7mo Trabajo de Matemáticas: Números Enteros

Multiplicación y división de Números Enteros

- Nombre:
- Curso: 2do año
- Fecha de entrega: Antes del jueves 17 de Septiembre de 2020.
- Carácter: Obligatorio e individual.
- Comunicaciones: Por grupo de WhatsApp "Matemática 2do año Redomón"
- Profesora: Fuchineco Mariana.
- Celular: 3454011097
- Mail: marian.fuchy@gmail.com



Presentación

Para **multiplicar** (o **dividir**) **números enteros** se deben tener en cuenta las siguientes reglas de los signos.

| Regla de los signos | |
|------------------------|------------------|
| Para la multiplicación | Para la división |
| $+.+ = +$ | $+:+ = +$ |
| $-.- = +$ | $-:- = +$ |
| $+.- = -$ | $+:- = -$ |
| $-.+ = -$ | $-:+ = -$ |

| | |
|---|--|
| El producto de dos números enteros de igual signo es un número positivo . | $4 \cdot 3 = 12$ $-5 \cdot (-2) = +10$ |
| El producto de dos números enteros de distinto signo es un número negativo . | $4 \cdot (-3) = -12$ $(-5) \cdot 2 = -10$ |
| El cociente de dos números de igual signo es un número positivo . | $14 : 7 = 2$ $-8 : (-2) = 4$ |
| El cociente de dos números de distinto signo es un número negativo . | $14 : (-7) = -2$ $-8 : 2 = -4$ |



Si se multiplican o dividen más de dos números, se deben aplicar las reglas anteriores resolviendo las operaciones de izquierda a derecha.

$$(+5) \cdot (-2) \cdot (-7) =$$

$$(-10) \cdot (-7) = 70$$

$$(-24) : (+4) : (-3) =$$

$$(-6) : (-3) = 2$$

$$(-7) \cdot (-4) : (-2) =$$

$$(+28) : (-2) = -14$$

$$(+18) : (-3) \cdot (+5) =$$

$$(-6) \cdot (+5) = -30$$

ACTIVIDADES**Multiplicación y división****1** Resuelvan las siguientes multiplicaciones y divisiones.

a. $-3 \cdot (-5) =$

d. $-18 : (-6) =$

g. $-45 : (-5) =$

b. $-8 \cdot 2 =$

e. $-15 \cdot 0 =$

h. $-2 \cdot (-10) =$

c. $5 : (-1) =$

f. $-32 \cdot 2 =$

i. $40 : (-8) =$

2 Unan con una flecha cada cálculo con su resultado, cuando sea posible.

a. $-16 : (-8) \cdot 8 =$

• 1

b. $-2 \cdot (-4) : (-1) =$

• 8

c. $-2 \cdot 4 : (-1) =$

• -1

d. $-5 \cdot (-6) : (-3) =$

• 10

e. $-5 \cdot 6 : (-3) =$

• -8

f. $-6 \cdot 2 : 12 =$

• -10

g. $25 : (-1) : (-25) =$

• 16

3 Resuelvan las siguientes operaciones.

a. $3 \cdot (-8) \cdot (-2) =$

f. $-48 : 8 \cdot (-1) =$

b. $-10 \cdot 2 : (-5) =$

g. $-140 : 5 : (-7) =$

c. $-42 : (-6) \cdot (-1) =$

h. $-220 : (-2) \cdot 3 =$

d. $-4 \cdot (-2) \cdot (-5) =$

i. $81 : (-9) : (-3) =$

e. $-1 \cdot (-70) : 35 =$

j. $38 : 19 \cdot (-453) =$

4 Completen la tabla.

| a | b | c | a . b | b . c | a . b : c | a : b . c |
|-----|-----|----|-------|-------|-----------|-----------|
| -12 | -6 | 2 | 72 | -12 | 36 | 4 |
| -35 | 5 | -1 | | | | |
| 100 | -25 | 4 | | | | |
| 48 | 12 | -2 | | | | |
| -18 | 18 | -3 | | | | |
| -28 | -14 | -7 | | | | |

✚ Recordar que por dudas o inquietudes pueden comunicarse por mail al correo marian.fuchy@gmail.com o por whatsapp al número 3454011097.

Saludos.

Prof. Marianela.