



BROTHER'S  
SCHOOL

Guía de trabajo evaluada

Asignatura

Matemática

Profesor

Georgina Lobos jofre

Pablo villarroel

Nombre:

Curso:

puntaje: 17

Nota:

Objetivo: Aplicar estrategias y procedimientos para resolver problemas y ejercicios relativos a multiplicación y división de números enteros.

Instrucciones: lee atentamente las preguntas, anota todo desarrollo en la guía.

Debes recordar:

La multiplicación y división de números enteros se realizan sus operaciones de manera normal y luego debes aplicar ley de los signos al resultado.

**Signos iguales queda positivo.**

**Signos distintos queda negativo**

+ por + = +

-Por - = +

+ por - = -

-Por + = -

En la suma

**Signos iguales se suman y se conserva el signo.**

**Signos distintos se resta y se conserva el signo de mayor valor absoluto.**

**Orden de operaciones:**

**Paréntesis**

**Potencias y raíces**

**Multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha**

**Sumas y restas de izquierda a derecha**

Ejemplo.

a)  $25 : (-5) = -5$  signos distintos quedará negativo.

I. Desarrolla los siguientes ejercicios.(13 puntos)

e.  $8 - 6 : (-3)$

f.  $-5 + 18 : (-9)$

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

h.  $4 : 3 + 8 : (-2)$

i.  $-20 \cdot 3 - 80 : 20$

j.  $-21 : (-3) - [4 \cdot (-8) + 1]$

k.  $-(23 - 8 \cdot 5) : (-17)$

l.  $-3 \cdot \{51 - [40 : 5 - 80 : (-10)] + 6\}$

m.  $-12 - 2 + 5 \cdot 25 \cdot (-3) + 25 : (-5)$

n.  $81 : (-9) + 100 : (-5) - 32 \cdot 5$

ñ.  $-[-((-1) \cdot 1 - 1 : (-1) - 1) + 1 : (-1)]$

o.  $-85 : 5 + 9 \cdot 2 : (-2) - 36 : (-1) - 15$

p.  $1 - 2 : [2 - 3 \cdot 15 - 16 : (-4)] - 2$

Desarrollo:

e)

f)

- g)
- h)
- i)
- j)
- k)
- l)
- m)
- n)
- ñ)
- o)
- p)

II. Resuelva los siguientes problemas. (4 puntos)

a) Una piscina contiene 2500 litros de agua. En un momento, comienza a perder líquido debido a una fisura provocada por el desgaste del material. La pérdida de agua se produce en la razón de 19,8 litros por hora. Transcurridas 4 horas:

- .Cuánta fue el agua que perdió la piscina?
- .Cuánta agua quedará en la piscina?

b) El dueño de un almacén tiene \$ 150 000 en la máquina que hace recargas a celulares. Si durante un día van 8 personas que recargan \$ 3500 cada una, 12 que recargan \$ 5000 cada una y 15 que hacen recargas de \$ 1500 cada una, ¿cuánto dinero quedará en la máquina al finalizar el día?