

Escuela: CENS N°174

Docentes: Ing. Ruth MURCIANO e Ing. Ernesto REIG

Año: PRIMERO Educación Adultos

Turno: Noche

Área: MATEMÁTICA

Título: Operaciones con ENTEROS: Repaso de operaciones con enteros e introducción a las operaciones combinadas

NÚMEROS ENTEROS

La siguiente guía está dividida en dos partes, una de repaso de lo visto hasta ahora y la otra de un tema nuevo OPERACIONES COMBINADAS, que involucra a los temas anteriores.

REPASO

Realiza los siguientes ejercicios propuestos:

- 1- Representa en la recta numérica los siguientes números enteros: -2 ; 7 ; 9 ; -3 ; 5 y 8

- 2- Expresa cada de estas situaciones con el número entero correspondiente:
 - a) Alejandro Magno murió 323 años a.C.
 - b) El Aconcagua está a 6.959 m sobre el nivel del mar
 - c) En la Antártida se registran temperaturas de hasta -60°C
 - d) Debo \$250 en la perfumería
 - e) En el desierto las temperaturas llegan a 60°C
 - f) El punto de ebullición del agua es de 100°C
 - g) Nerón murió en el 68 d.C.
 - h) El alcohol se solidifica a 110°C bajo cero

- i) El Titanic se hundió a 4.000m de profundidad
- j) El ascensor se encuentra en el quinto subsuelo

3- Resuelva las siguientes sumas algebraicas, teniendo en cuenta que si aparece un paréntesis, éste se resuelve primero y aplicando la regla de los signos cuando se juntan dos de ellos, además de aplicar al final la regla del almacén:

- a) $-5+8-3+7-1=$
- b) $2-10+6-4+9-13=$
- c) $5-(9+5-6)+(-11)=$
- d) $-12+(-5-6-4)-(7-3)=$
- e) $-(6-3+5-1)+2-(-15)=$

4- Resuelva las siguientes multiplicaciones y divisiones:

- a) $-4 \cdot 5 : (-2)=$
- b) $12 : (-2) : (-3)=$
- c) $-18 : 6 \cdot 4=$
- d) $8 \cdot (-3) \cdot 2=$
- e) $-36 : (-9) \cdot (-4)=$

5- Aplique la **propiedad distributiva** para resolver los siguientes ejercicios:

- a) $2 \cdot (7 + 12)=$
- b) $(13-5) \cdot 4=$
- c) $(15-120) : 5=$
- d) $6 \cdot (5-3)=$
- e) $(9-3-36) : 3=$

OPERACIONES COMBINADAS I

Aprenderemos cómo resolver un ejercicio combinado mediante un ejemplo:

$$12 - 100 : 2 + 7 \cdot 8 - 3 =$$

1°) Separamos en términos: cada signo + o - separa los términos

Por lo tanto en este ejemplo tenemos 4 términos

2°) Resolvemos las multiplicaciones y divisiones, en el ejemplo nos quedaría así:

$$12 - 50 + 56 - 3 =$$

3°) Resolvemos la suma algebraica (teniendo en cuenta la regla del almacén): sumo por un lado lo que tengo y le resto la suma de lo que debo

$$(12 + 56) - (50 + 3) =$$

4°) Calculo el resultado de cada paréntesis y el resultado final:

$$68 - 53 = 15$$

1- Resuelvan las siguientes operaciones combinadas:

a) $40 : 20 - 3 \cdot 5 + 8 : 4 + 1 =$

b) $-18 : 3 + 4 \cdot 5 : 2 - 36 : 12 \cdot 5 =$

c) $3 - 14 : 7 - 5 \cdot 4 - 9 : 3 \cdot 4 =$

d) $3 \cdot (-4) + 25 : 5 - 7 =$

e) $-20 : 4 \cdot 3 + 4 \cdot (-2) =$

Directora: Gabriela Moreno