



1º ESO - Unidad 3: Números enteros

Nombre:

Curso:

Calificación:

1.- Resumen de teoría

- Números enteros.
- Representación en la recta numérica de los números enteros.
- Valor absoluto.
- Número opuesto
- Suma y resta de números enteros
- Propiedades de la suma
- Sumas y restas combinadas: simplificar la escritura
- Multiplicación y división de números enteros (regla de los signos)
- Propiedades de la multiplicación
- Propiedad distributiva
- Potencias de números enteros
- Propiedades de las potencias
- Raíz cuadrada de números enteros
- Operaciones combinadas

Ejercicio 3.1:

a) Representa en la recta los números: 2, -3, 5 y -5

b) Calcular:

- $|12| - |14| =$

- $||-3| - |2|| =$

c) Realiza las siguientes operaciones

- $17 - (+5) - (-3) =$

- $-13 - 2 - (+5) =$

- $-1 + (3-4) - (-2 - 1) =$

Ejercicio 3.2.

a) $(-3) \cdot (+12) =$

b) $(+39) : (-13) =$

c) $(-8) : (+4) \cdot (-2) =$

d) $3^2 \cdot 3^3 \cdot 3^5 =$

e) $12^4 : 12^1 : 12^2 =$

f) $(3^7)^2 =$

g) $(3 \cdot 4)^3 : 12^1 =$

h) $\sqrt{121} =$

Ejercicio 3.3:

a) $(-36) : [9 - 2 \cdot (5 - 3 \cdot 2) + 1] - 4 \cdot [7 - 3 \cdot (4 - 2 \cdot 6)] =$

b) $[(-2)^4 + (-3)^2] : [1 + (-2)^2] + (-3) \cdot (\sqrt{36} - 5^2) =$

c) $(18 + \sqrt{196} - \sqrt{36}) \cdot (17 - \sqrt{169}) =$

Ejercicio 3.4:

Un día, un termómetro marca -1°C a las 11 de la mañana. En la siguiente hora la temperatura sube 3°C . Una hora después la temperatura baja 5°C como consecuencia de una tormenta. En la hora siguiente la temperatura asciende 6°C . ¿Cuál es la temperatura que indica el termómetro en ese momento?

BALDER
CENTRO ESCOLAR

Ejercicio 3.5:

Para llenar un depósito de agua de 16000 L se utilizan dos grifos. El primer grifo vierte 48 L por minuto y el segundo grifo vierte 25L por minuto. Los dos grifos permanecen abiertos durante dos horas.

- a) ¿Qué cantidad de agua habrá después de las dos horas en el depósito?
- b) ¿Cuántos litros habrá que verter aún para llenarlo?

Ejercicio 3.6

En una granja han ingresado 1300€ por la venta de ganado. Han tenido que gastar 1800€ por la poda de árboles y el doble de esa cantidad por la compra de pienso. Pero también han ganado, por la venta de trigo, el triple de lo que habían ingresado por la venta de ganado.

- a) ¿Indica razonadamente si han ganado o han perdido dinero?
- b) ¿Cuánto dinero han ganado o han perdido?

BALDER
CENTRO ESCOLAR