	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) $(-8) : (+4) . (-2) =$

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) $\sqrt{121} =$

BALDER
CENTRO ESCOLAR

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 -1ºC a las 11 de la mañana. En la siguiente hora la temperatura sube 3ºC. Una hora después la temperatura baja 5ºC como consecuencia de una tormenta. En la hora siguiente la temperatura asciende 6ºC. ¿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