

FICHA DE REPASO DE MATEMÁTICAS – 1º ESO

TEMA 2

1.- Expresa las siguientes situaciones utilizando números enteros:

- a) Debo a mi hermana 7 €:
- b) He bajado 6 plantas en el ascensor:
- c) Mi oficina está en el décimo piso:
- d) He ganado 50 € en la lotería:

2.- Dados los números -6, -4, -2, +5, -5, -1, 0, +3, -6, +9

a) Representalos en la recta.



b) Ordénalos de menor a mayor.

.....<.....<.....<.....<.....<.....<.....<.....<.....<

c) Escribe el valor absoluto de cada número.

$ -6 =$	$ -4 =$	$ -2 =$	$ +5 =$	$ -5 =$
$ -1 =$	$ 0 =$	$ +3 =$	$ -6 =$	$ +9 =$

d) Escribe el opuesto de cada número.

$\text{op}(-6) =$	$\text{op}(-4) =$	$\text{op}(-2) =$	$\text{op}(+5) =$	$\text{op}(-5) =$
$\text{op}(-1) =$	$\text{op}(0) =$	$\text{op}(+3) =$	$\text{op}(-6) =$	$\text{op}(+9) =$

3.- Realiza las siguientes sumas y restas de números enteros.

a) $(-11) + (+4) =$

..... + =

b) $10 + (-3) - (-56) + (-12) - (+5) =$

..... = =

c) $20 - [-14 - (-2) + (-8)] =$

..... $[\text{.....} \text{.....} \text{.....}] = \text{.....} \text{.....} \text{.....} \text{.....} = \text{.....} \text{.....} =$
 $= \text{.....}$

d) $(-35 + 47) - [16 - (+8) - (-17) + (-15)] =$

..... $[\text{.....} \text{.....} \text{.....} \text{.....}] = \text{.....} \text{.....} \text{.....} \text{.....} \text{.....} =$
 $= \text{.....} \text{.....} = \text{.....}$

4.- Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones.

a) $(-43) \cdot (-30) = \text{.....}$

b) $(+24) : (-8) = \text{.....}$

c) $(+3) \cdot (-5) \cdot (-3) = \text{.....} \cdot \text{.....} = \text{.....}$

d) $(-32) : (+4) : (+2) = \text{.....} : \text{.....} = \text{.....}$

5.- Realiza las siguientes operaciones combinadas.

a) $5 - 3 \cdot [(-3) + (-6) : (-1)]$

..... $\cdot [\text{.....} \text{.....}] = \text{.....} \cdot [\text{.....}] = \text{.....} \text{.....} = \text{.....}$

b) $(-7 + 3) \cdot 7 + 3 \cdot [5 - (-4) \cdot (-3)]$

..... $\cdot \text{.....} \cdot [\text{.....} \text{.....}] = \text{.....} \cdot [\text{.....}] = \text{.....} \text{.....} =$
 $= \text{.....}$

c) $(-21) - (-1) \cdot [(-1) + 4 - (-2) \cdot (-6) + 3]$

..... $\cdot [\text{.....} \text{.....} \text{.....} \text{.....}] = \text{.....} \cdot [\text{.....} \text{.....}] =$
 $= \text{.....} \cdot [\text{.....}] = \text{.....} \text{.....} = \text{.....}$

d) $-(-6) + (-36) : [54 - 48 : 6 - (-4) \cdot (-7)]$

..... $[\text{.....} \text{.....} \text{.....}] = \text{.....} \cdot [\text{.....} \text{.....}] =$
 $= \text{.....} \cdot [\text{.....}] = \text{.....} \text{.....} = \text{.....}$

6.- Realiza las siguientes operaciones de dos formas:

1. Operando primero suma o resta del paréntesis.
2. Aplicando la propiedad distributiva.

Comprueba que de las dos formas obtienes el mismo resultado.

a) $12 \cdot (32 - 20) = (\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots) - (\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots)$

$\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

b) $(-6) \cdot [(-4) + 15] = (\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots) - (\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots)$

$\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

c) $4 \cdot (8 + 12) = (\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots) - (\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots)$

$\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

d) $(-10) \cdot [30 - (-13)] = (\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots) - (\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots)$

$\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

7.- Realiza estas operaciones sacando el mayor factor común que puedas.

a) $15 \cdot 2 - 15 \cdot 3 = \dots\dots\dots \cdot (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

b) $16 \cdot 54 - 37 \cdot 16 + (-87) \cdot 16 = \dots\dots\dots \cdot (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots) =$

$= \dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$$\text{c) } (-4) \cdot (-5) + 2 \cdot (-3) + 4 \cdot (-7) = \dots \cdot (\dots \dots \dots) =$$

$$= \dots \cdot \dots = \dots$$

$$\text{d) } 6 \cdot (-5) + (-4) \cdot 3 + (-9) \cdot 4 = \dots \cdot (\dots \dots \dots) =$$

$$= \dots \cdot \dots = \dots$$