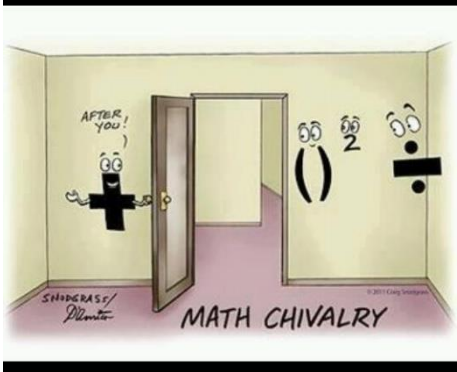


FICHA EJERCICIOS B: Operaciones con enteros 2ºESO

<p>La teoría</p> <p>Cuando realices operaciones combinadas ten en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primero fíjate en los paréntesis (o corchetes) - Subraya cada operación que vayas a hacer para no liarte <p>Ten en cuenta el orden de operaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primero SIEMPRE los paréntesis (o corchetes) - Luego, potencias y raíces - Tercero, multiplicaciones y divisiones - Por último, sumas y restas <p>Además, en caso que haya varias iguales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En igualdad de condiciones, se opera de izquierda a derecha: $4 \cdot 5 : 2 = 20 : 2 = 10$ 	
---	---

1. Calcula siguiendo los pasos. Cuando lo tengas, tapa la primera columna e intenta hacerlo sin mirar en la segunda.

<p>a) $5 \cdot [3 + 2 \cdot (2 + 5 - 3)] - 10 : 2 : 4$ $5 \cdot [3 + 2 \cdot (\square - 3)] - \square : 4$ $5 \cdot [3 + 2 \cdot (\square)] - \square$ $5 \cdot [3 + \square] - \square$ $5 \cdot \square - \square$ $\square - \square$ \square</p>	<p>a) $5 \cdot [3 + 2 \cdot (2 + 5 - 3)] - 10 : 2 : 4$</p>
<p>b) $[(3 + 12 - 5) : 2 - 4 + 2] \cdot (4 + 2 - 1)$ $[(\square - 5) : 2 - 4 + 2] \cdot (\square - 1)$ $[\square : 2 - 4 + 2] \cdot \square$ $[\square - 4 + 2] \cdot \square$ $[\square + 2] \cdot \square$ $\square \cdot \square$ \square</p>	<p>b) $[(3 + 12 - 5) : 2 - 4 + 2] \cdot (4 + 2 - 1)$</p>
<p>c) $(1 + 7 - 3) \cdot (3 + 2) - 30 : (5 - 2 + 3)$ $(\square - 3) \cdot \square - 30 : (\square + 3)$ $\square \cdot \square - 30 : \square$ $\square - \square$ \square</p>	<p>c) $(1 + 7 - 3) \cdot (3 + 2) - 30 : (5 - 2 + 3)$</p>
<p>d) $4 \cdot [3 + 6 \cdot (5 + 3 - 6)] - 3 \cdot [5 - (1 + 2)]$ $4 \cdot [3 + 6 \cdot (\square - 6)] - 3 \cdot [5 - \square]$ $4 \cdot [3 + 6 \cdot \square] - 3 \cdot \square$ $4 \cdot [3 + \square] - \square$ $4 \cdot \square - \square$ $\square - \square$ \square</p>	<p>d) $4 \cdot [3 + 6 \cdot (5 + 3 - 6)] - 3 \cdot [5 - (1 + 2)]$</p>

2. Calcula:

$a) 5 - (-3) + 5 \cdot (-2 - 1) - (-3 - 2 \cdot 5)$	$b) 3 + (-3 - 2 \cdot 2) + -5 - 3 \cdot 2 $
$c) 12 - 3 \cdot (-3 - 2) - 6 : (-2 - 1) + 3$	$d) -3 - 4 \cdot [-7 + 3 \cdot (-2 + 6 \cdot (-3))] - (-2) \cdot (-3)$
$e) 4 + 5 \cdot (-3 + 6 \cdot (-2)) + 5 \cdot (-3 - 2)$	$f) -5 - 2 \cdot -5 - 2 \cdot (-3) + 4 \cdot (-2 - 4 \cdot (-7))$
$g) 3 - [-5 - (-2) \cdot 5] \cdot 5 - (-3)$	$h) -5 \cdot (-2 + 3 \cdot (-2)) - 2 - 3 \cdot 4 $
$i) 2 \cdot [-2 + 3 \cdot 4] : (-1 - 1) + (-7)$	$j) 2 \cdot (1 - 2 \cdot (1 - 2 \cdot (1 - 2 \cdot (1 - 2))))$

3. Realiza las siguientes operaciones combinadas:

$a) -1 - (-3) \cdot (-5) + (-8) : (-2) - (-2)$	$b) -2 - (-3) + [(-2) - (-1) \cdot (+3)] - 12 : (-3)$
$c) 22 - (-20) : (-2) - (-4) \cdot (-1) + (-7)$	$d) 15 - (-12) : (-2) \cdot 3 - (-15) : (2 - 3)$
$e) -17 - (-2) - 12 : (-1 - 1) + 4 \cdot (-7)$	$f) 12 - [(-2) - (-3) \cdot (-7)] - (-11)$

4. Resuelve las siguientes operaciones combinadas:

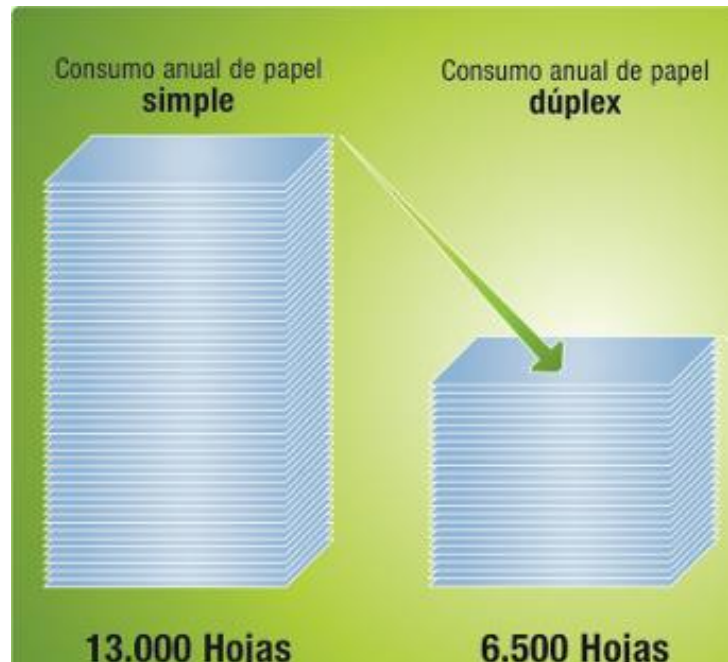
$a) -2 \cdot (-5) - (-6) - 4 \cdot (-2)$	$b) 16 - [4 - (-6) : (-2) \cdot 3] - (-1)$
$c) 11 - 13 \cdot 3 $	$d) -2 - 3 \cdot 3 $
$e) 4 - 7 \cdot 3 + 24 : 4 \cdot 2 - (-4 - 5)$	$f) 16 - (-8) + 3 \cdot (-5) - (-2 - 3)$

5. Realiza las siguientes operaciones combinadas

$a) (-2)^2 + (-1)$	$b) (-1 - 3)^2 + (-2 - 1)$
$c) (-3)^3 + 2 \cdot (-1)$	$d) 5 \cdot (-2 - 3) + (-2) : (-1 - 1)$
$e) 6 \cdot (-2 - 1) : (-1) + (-2)$	$f) [(-2) + (-1)]^3 - 5 \cdot (-2) \cdot (-3)$
$g) (-2 - 3)^2 - (-12) : 6 \cdot (-2)$	$h) - (-3 + 2 \cdot 6) - (-2)$
$i) - (-5 - 3 \cdot 2) - -6 $	$j) - 5 - 3 \cdot (-2 + 1) - -3 + 2 \cdot 5 $
$k) - 2 - 3 \cdot -2 + 4 \cdot (-2) + (-2)$	$l) 7 - (-3) \cdot (-2 - 5) - [-4 - 6 \cdot (-2)] - -3 $

Hoja de Soluciones:

Ejercicio	Apartado	Solución
1	<i>a</i>	50
	<i>b</i>	15
	<i>c</i>	20
	<i>d</i>	54
2	<i>a</i>	6
	<i>b</i>	7
	<i>c</i>	32
	<i>d</i>	259
	<i>e</i>	-96
	<i>f</i>	97
	<i>g</i>	-19
	<i>h</i>	30
	<i>i</i>	-17
	<i>j</i>	22
3	<i>a</i>	-10
	<i>b</i>	6
	<i>c</i>	1
	<i>d</i>	-18
	<i>e</i>	-37
	<i>f</i>	46
4	<i>a</i>	24
	<i>b</i>	22
	<i>c</i>	28
	<i>d</i>	11
	<i>e</i>	4
	<i>f</i>	14
5	<i>a</i>	3
	<i>b</i>	13
	<i>c</i>	-29
	<i>d</i>	-24
	<i>e</i>	16
	<i>f</i>	-57
	<i>g</i>	21
	<i>h</i>	-7
	<i>i</i>	5
	<i>j</i>	-9
	<i>k</i>	-34
	<i>l</i>	-25



Ahorra papel: imprime a doble cara