I.E.S. RÍO ANDARAX	I.E.S. RIO ANDARAX DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS	1ª Evaluación 3ºESO	Calificación
Alumno/a:		UNIDAD 1. NUMEROS ENTEROS	Fecha: 28/10/2015

En esta prueba se valora el orden, la limpieza, y la claridad de respuesta.
Se espera ver los razonamientos y desarrollos PASO A PASO de cada pregunta.

EJERCICIO 1. [0,5] Asocia un número positivo o negativo a cada uno de los enunciados siguientes:

a) Mercedes tiene en el banco 1100 euros.

b) Miguel debe 350 euros.

c) Vivo en el octavo piso.

d) Tengo el coche aparcado en el tercer sótano.

e) El termómetro marca tres grados bajo cero.

EJERCICIO 2. [0,5] Ordena de menor a mayor.

a) +5, –3, –17, 0, +1, –2, –15 **b) –16, –7, 0, –1, –5, +4**

EJERCICIO 3.[1,0] Calcula.

a) 51 – 38 **b) –62 + 49** **c) +39 + 27 –62** **d) –92 + 49**

e) –2 + 12 + 7 **f) –19 + 8 + 6** **h) – 14 – 5 + 3 + 8** **i) –8 + 2 – 7 + 6**

EJERCICIO 4.[1,0] Calcula.

a) +(+8) – (+15) **b) +(–2) + (–16)** **c) – (+16) – (–12)** **e) – (+6) + (+4)**

f) +(+7) – (–3) **g) +(–9) – (+2)** **h) (5 + 8) – (7 + 6)** **i) (16 – 9) – (10 – 7)**

EJERCICIO 5. [1,0] Calcula

a) 3 · (–12) **b) –4 · (+25)** **c) 8 · (–16)** **d) –5 · (+13)**

e) –21 · (–4) **f) (–42) · (+7)** **g) (+12) · (+6)** **i) (–5) · (–27)**

I.E.S. RÍO ANDARAX	I.E.S. RIO ANDARAX DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS	1ª Evaluación 3ºESO	Calificación
Alumno/a:		UNIDAD 1. NUMEROS ENTEROS	Fecha: 28/10/2015

EJERCICIO 6.[1,0] Calcula.

a) (–18) : (+2) b) (+20) : (–10) c) (– 42) : (+6) e) (–21) : (–7)

f) (–45) : (–3) g) (+32) : (–8) h) (+42) : (+7) i) (–48) : (–8)

EJERCICIO 7.[1,0] Calcula.

a) 16 + [3 – 9 – (17 – 4)] b) 8 – [(16 – 9) – (17 – 13)] c) 5 – 4 · 23

d) 2 · 9 – 17 c) 4 · 15 – 6 · 13 d) 16 – 4 · 7 + 2 · 5 – 19

e) (–3) · (+5) + (–12) f) (–3) · [(+5) + (–2)] g) 15 · (– 4) – 2 · (–16) + 13

EJERCICIO 8.[1,0] Expresa como potencia de un único número.

a) $10^4 : 10^3$ b) $2^6 \cdot 2^6$ c) $(-2)^{13} \cdot (-2)^5$ d) $7^4 \cdot 7^6$

e) $3^8 : 3^6$ f) $(4^2)^5$ g) $[9^{10} : 9^6]^2$ h) $(11^5 : 11^2) \cdot 11^4$

EJERCICIO 9.[1,0] Completa.

VALOR ABSOLUTO	RESULTADO	SE LEE
$\lvert +10 \rvert$	10	El valor absoluto de +10 es 10
$\lvert -8 \rvert$		
	7	
$\lvert -9 \rvert$		
		El valor absoluto de –15 es 15

I.E.S. RÍO ANDARAX	I.E.S. RIO ANDARAX DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS	1ª Evaluación 3ºESO	Calificación
Alumno/a:		UNIDAD 1. NUMEROS ENTEROS	Fecha: 28/10/2015

SOLUCIONES

EJERCICIO 1. [0,5]

a) + 1100 b) – 350 c) +8 d) -3 e) -3

EJERCICIO 2. [0,5] Ordena de menor a mayor.

a) -17 < -15 < -3 < -2 < 0 < +1< +5 b) –16 < –7< –5 < –1, < 0 < +4

EJERCICIO 3.[1,0] Calcula.

a) 51 – 38= +13 b) –62 + 49=-13 c) +39 + 27 –62=+4 d) –92 + 49=-43
e) –2 + 12 + 7= +17 f) –19 + 8 + 6= -5 h) – 14 – 5 + 3 + 8=-8 i) –8 + 2 – 7 + 6=-7

EJERCICIO 4.[1,0] Calcula.

a) +(+8) – (+15)=-7 b) +(–2) + (–16)=-18 c) – (+16) – (–12)=-4 e) – (+6) + (+4)=-2
f) +(+7) – (–3)=+11 g) +(–9) – (+2)=-11h) (5 + 8) – (7 + 6)=0i) (16 – 9) – (10 – 7)=+4

EJERCICIO 5. [1,0] Calcula

a) 3 · (–12)=-36 b) –4 · (+25)=-100 c) 8 · (–16)=-128 d) –5 · (+13)=-65
e) –21 · (–4)=+84 f) (–42) · (+7)=-294 g) (+12) · (+6)=+72 i) (–5) · (–27)=+135

EJERCICIO 6.[1,0] Calcula.

a) (–18) : (+2)=-9 b) (+20) : (–10)=-2 c) (– 42) : (+6)=-7 e) (–21) : (–7)=+3
f) (–45) : (–3)=+15 g) (+32) : (–8)=-4 h) (+42) : (+7)=+6 i) (–48) : (–8)=+6

EJERCICIO 7.[1,0] Calcula.

a) 16 + [3 – 9 – (17 – 4)]=-3 b) 8 – [(16 – 9) – (17 – 13)]=+5 c) 5 – 4 · 23=-87
d) 2 · 9 – 17=+1 c) 4 · 15 – 6 · 13=-15 d) 16 – 4 · 7 + 2 · 5 – 19=-21
e) (–3) · (+5) + (–12)=-27 f) (–3) · [(+5) + (–2)]=-9 g) 15 · (– 4) – 2 · (–16) + 13=+41

EJERCICIO 8.[1,0] Expresa como potencia de un único número.

a)$10^4 : 10^3 = 10^1$ b)$2^6 \cdot 2^6 = 2^{12}$ c) $(-2)^{13} \cdot (-2)^5 = 2^{18}$ d) $7^4 \cdot 7^6 = 7^{10}$
e) $3^8 : 3^6 = 3^2$ f) $(4^2)^5 = 4^{10}$ g) $[9^{10} : 9^6]^2 = 9^8$ h) $(11^5 : 11^2) \cdot 11^4 = 11^7$