

TEMA 1 – NÚMEROS ENTEROS. DIVISIBILIDAD.

FIRMA	NOTA

(1'25 puntos) **1** - Realiza las operaciones:

(0'25) a) $7+3\cdot 12=$

(0'5) b) $-3 \cdot (-5+14:7)+2=$

(0'5) c) $2 \cdot [12:(6-4\cdot 2)-3]=$

(1'25 puntos) **2** - Realiza las operaciones aplicando propiedades de potencias:

a) $2^3 \cdot 2^4 \cdot (-2)^6 : 2^7 =$

b) $(-x)^4 \cdot (x^2)^3 : x^{10} =$

c) $-2^5 \cdot 5^5 =$

d) $14^6 : (-7)^6 =$

e) $a^3 \cdot a^5 \cdot a : (-a)^8 =$

(1'75 puntos) **3** - (1) a) Hallar todos los divisores del 240

(0'75) b) Hallar todos los múltiplos de 6 comprendidos entre 400 y 440

(0'75 puntos) **4** - Descompón en factores primos el 650.000

(1'75 puntos) **5** – Hallar el M.C.D. y el m.c.m. de:

(0'5) a) 14 y 70

(0'5) b) 27 y 100

(0'5) c) 150 y 400

(1 punto) **6** – Rellena la tabla con Si o No:

	250	324	525	4554	7051
2					
3					
4					
5					
6					
9					
10					
11					

(1'25 puntos) **7** – Cierta día la temperatura en Madrid en de 15º, en Moscú de 17º bajo cero y en Berlín de -2º.

(0'25) a) ¿Dónde hace más frío?: _____

(0'5) b) ¿Qué diferencia de temperatura hay entre Madrid y Moscú?: _____

(0'5) c) ¿Qué diferencia de temperatura hay entre Berlín y Moscú?: _____

(1 punto) **8** – Un frutero tiene 75 kg de manzanas y 105 kg de naranjas. Quiere ponerlas en sacos iguales de la mayor capacidad posible y sin que sobre nada.

a) ¿Cuántos kilos podrá poner como máximo en cada saco?

b) ¿Cuántos sacos necesitará para cada fruta?