

1.- Expresa en forma de una única potencia: (1 punto)

a)  $4^3 \cdot 4^3 \cdot 4 =$

b)  $3^5 \cdot 2^5 =$

c)  $12^8 : 12^5 =$

d)  $(-6)^7 : (-6)^3 =$

e)  $(7^5)^2 =$

f)  $[9^3]^3 =$

2.- Completa la siguiente tabla poniendo un SI cuando el número sea divisible y un NO cuando no lo sea. (1 punto)

Número	Divisible por 2	Divisible por 3	Divisible por 5	Divisible por 11
20				
75				
242				
48				

3.- Calcula el m.c.m. y el M.C.D. de: (20, 25 y 30) (1 punto)

4.- En un lugar de Rusia, un día se alcanzó la temperatura mínima de  $-35^\circ \text{C}$ . Al empezar la primavera la temperatura aumentó hasta los  $15^\circ \text{C}$ . ¿Cuál fue la variación de la temperatura?

(1 punto)

5.- Representa los siguientes números en una recta numérica y ordénalos de mayor a menor:

(1 punto)

+11 , -13 , +5 , -3 , 0 , +1 , -6

6.- De los siguientes números enteros indica cuál es su opuesto y cuál su valor absoluto (1 punto)

NÚMERO ENTERO	OPUESTO	VALOR ABSOLUTO
- 3		
+ 8		
0		

7.- Realiza las siguientes operaciones con enteros: (1 punto)

a)  $(+15) : (-3) =$

b)  $(-8) \cdot (-4) =$

c)  $(+6) - (-1) =$

d)  $5 - 3 + 6 - 1 =$

8.- Realiza las siguientes operaciones con números enteros usando la jerarquía de las operaciones: (2 puntos)

a)  $(2 - 7) + 5 - (-4 + 6) \cdot (-2) =$

b)  $2 \cdot (3 - 4 + 5 - 9) + [25 : (-5)] =$

9.- Laura aparca el coche en el sótano 2. Sube 6 plantas para ir a su despacho. A media mañana baja 2 plantas para ir a la cafetería, y a las 4 de la tarde tiene que subir 4 plantas desde su despacho para ir a la sala de reuniones. Calcula: (1 punto)

a) ¿En qué planta está su despacho? ¿Y la cafetería?

b) ¿Cuántas plantas deberá bajar desde la sala de reuniones para recoger su coche?

**OBSERVACIONES:** no olvides sacar los datos o hacer un dibujo con ellos. Para contestar a las preguntas debes hacer al menos una operación matemática