

	Nombre:			EVAL II	Nota
	Curso:		Examen IV		
	Fecha:		Recuperación 1ª evaluación		

La no explicación clara y concisa de cada uno de los problemas implica una penalización del 25% de la nota

1.- Calcular las siguientes operaciones mostrando todos los pasos intermedios realizados. (2 puntos)

a) $1 - 2 \cdot (-4) + 3 \cdot (-4 - 2) =$

b) $-1 - 6 \cdot (-2 + 4) - (1 - 5) =$

c) $-(-2) - 6 \cdot (-13 - 3) =$

d) $0 \cdot 7 + (6 - 6 : 6) - 4 + 2 \cdot 1 + 3 =$

2.- La temperatura en Granada a las 5 de la mañana era de -3°C . A mediodía, con la salida del sol experimentó una subida de 9°C , a las 4 de la tarde bajó 3°C y poco después una nevada repentina hizo que descendiera 12°C . ¿Cuál era la temperatura después de la nevada? (1 punto)

3.- Calcular utilizando las propiedades de potencias: (1,5 puntos)

a) $(5^7 \cdot 5^2)^2 : 5^0 =$

c) $m^{10} : (m^3)^3 =$

b) $(3^2)^4 : (3^3 \cdot 3^4) =$

d) $(2^8 : 4^2) : 8 =$

4.- Sabrina tiene 11 años y es 4 años menor que su hermano. Entre los dos tienen 19 años menos que su madre. ¿Cuántos años tiene la madre? (1,5 puntos)

5.- Calcula el máximo común divisor (M.C.D.) y el mínimo común múltiplo (m.c.m.) de los números 18 y 48. (1 punto)

6.- Para decorar una fiesta que vamos a celebrar, tenemos una cinta azul de 45 cm, una verde de 75 cm y otra blanca de 18 cm. Necesitamos cortar estas cintas en trozos iguales de la mayor longitud posible. (1,5 puntos)

a) ¿Cuánto tendrán que medir estos trozos?

b) ¿Cuántos trozos de cada color podremos conseguir?

7.- Claudia sale de su casa y se monta en el ascensor de su edificio y toquetea todos los botones de forma que, éste, sube 5 plantas, después baja 3, vuelve a subir 4, baja 8, sube 7, baja 5 y por último baja 3, parándose en la segunda planta. (1,5 puntos)

a) ¿En qué planta vive Claudia?

b) ¿Cuál es la planta más alta por la que ha pasado?