

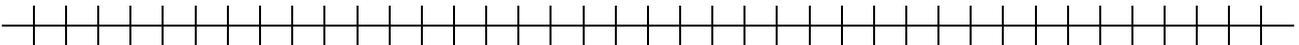
	Nombre:			NOTA
	Curso:	1º ESO C	Examen Rec 1ª Evaluación	
	Fecha:	<i>Enero de 2022</i>	Lee bien los enunciados y realiza primero los ejercicios que creas que mejor te sabes.	

1.- Asocia un número positivo o negativo a cada uno de los enunciados siguientes: **(1 punto)**

a) Laura ha pagado 750 euros.	
b) Ahmed se ha encontrado 35 euros.	
c) La temperatura de granada es de 8 grados bajo cero.	
d) Tengo el coche aparcado en la planta baja.	

2.- Representa en la recta numérica y ordena de mayor a menor: **(1 punto)**

$$+5, -3, -12, +1, +8, -7, +13$$



3.- Efectúa las siguientes operaciones, calculando todos los pasos intermedios: **(1 punto)**

a) $4 + 2 \cdot (6 - 1 \cdot 0) =$

b) $(4 - 1) \cdot 3 + 4 - 16 : 2 =$

4.- Calcula utilizando las propiedades de potencias: **(1 punto)**

a) $5^7 \cdot 5^2 =$

c) $(3^2)^3 =$

b) $2^{13} : (2^3)^4 =$

d) $2^3 \cdot 4^2 =$

5.- Un pastelero fabrica todos los días 13 docenas de pasteles de crema. ¿Cuántos habrá fabricado en el mes de enero si han tenido 6 días festivos? **(1 punto)**

6.- En un laboratorio de biología están estudiando la resistencia del Covid-19 a los cambios de temperatura. Tienen una muestra a 3 °C bajo cero, suben su temperatura 40 °C, después la bajan 60 °C y la vuelven a subir 25 °C. ¿Cuál es la temperatura final de la muestra? **(1 punto)**

7.- Calcula el máximo común divisor (M.C.D.) y el mínimo común múltiplo (m.c.m.) de los números 120 y 140. (1 punto)

8.- En una biblioteca hay una estantería de 6 estantes. En ella hay colocada una “Gran Enciclopedia” de 142 volúmenes del mismo tamaño. ¿Cuántos volúmenes caben en cada estante si en el último estante hay espacio libre para 2 volúmenes más? (1 punto)

9.- Un tipo de bacteria se reproduce por mitosis dividiéndose por la mitad cada cinco minutos. ¿Cuántas bacterias serán al cabo de media hora? Escribe el resultado en forma de potencia y calcula su valor. (1 punto)

10.- Una ciudad tiene dos líneas de autobuses: la línea A y la línea B. Los autobuses de la línea A pasan cada 15 minutos y los de la línea B cada 18 minutos. Si salen al mismo tiempo a las 7:00h de la mañana, ¿cuándo se volverán a encontrar? (1 punto)