# A BYLA #	Nombre:				Nota
	Curso:		3° ESO	Simulacro Examen I	
	Fecha:	3 de noviembre de 2021		La no explicación, o mala explicación del desarrollo de los problemas implica una pérdida del 25% de la nota.	

**1.-** Calcula paso a paso cada una de las siguientes operaciones combinadas. (Recuerda que en la última tendrás que calcular antes la fracción generatriz de cada uno de los números decimales.) (**2 puntos**)

a) 
$$\sqrt{36} - 3(3-5) + 3^2 - 4^0 + 5^3 : 5 = 45$$

b) 
$$(36:3^2+5):3+4\cdot(7-2^3+3\cdot4-5)=27$$

**2.-** Calcula paso a paso las siguientes operaciones. Recuerda que en la última tendrás que calcular antes la fracción generatriz de cada uno de los números decimales.) (2 puntos)

a) 
$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{5}} = \frac{11}{6}$$

b) 
$$0,2+0,\widehat{2}+0,0\widehat{2}=\frac{4}{9}$$

**3.-** Imane y Rhim salen de viaje al desierto con una cierta cantidad de gasoil en el depósito de su todoterreno. El viaje lo hacen en dos etapas: en la primera, desde *Casablanca* a *Marrakech* consumen 2/5 del combustible, y en la segunda 1/3 de lo que quedaba después de la primera etapa, si llegan a *Ouarzazate* con 20 litros en el depósito. ¿Con cuántos litros de gasoil emprendieron el viaje? (2 puntos)

Sol: 50 litros

**4.-** En el museo de Ceuta la visita es guiada y entran 25 personas cada 25 minutos. Si la visita dura 90 minutos y el primer grupo entra a las 9 de la mañana, ¿Cuántos visitantes hay dentro del museo a las 10:00?, ¿y cuántos hay a las 11:15? (2 puntos)

## Sol: A las 10:00 hay 75 personas dentro del museo y a las 11:15 hay 100 personas.

**5.-** Se celebra en Roma una conferencia para la defensa ecológica del Mediterráneo, con la asistencia de científicos de algunos países ribereños: 1/6 españoles, 1/5 marroquíes, 1/8 argelinos, 1/8 tunecinos, 1/10 franceses y el resto italianos, que son 34. ¿Cuántos científicos van a la reunión? (2 puntos)

Sol: 120 científicos

**Bonus.-** Si una persona gasta los 3/5 de su sueldo mensual, cuando han transcurrido 2/3 del mes. Considerando que mantiene el mismo patrón de gasto, ¿Qué fracción de su sueldo le queda al final de mes?

Sol: con 9/10