

	Nombre:		1ª EVAL	Nota
	Curso:	2º ESO D	Simulacro	
	Fecha:	28 de octubre de 2022	Examen II	

IES ABYLA

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

1.- Calcula paso a paso las siguientes operaciones combinadas: (2 puntos)

$$a) 3 + (2 - 3) - (1 - 5 - 7) =$$

$$b) 1 - (-2) - (-2) - 1(-1 - 3 - 1) =$$

$$c) 8 + (4 - 9 + 7) \cdot 2 + 4 \cdot (3 - 8 + 4) =$$

$$d) (-20) : (-10) - 15 : (-5) + 8 \cdot 3 =$$

2.- Tres niñas se reparten cierta cantidad de dinero. La primera recibe 55 euros, la segunda 5 euros más que la primera y la tercera igual que las otras dos juntas. ¿Cuánto dinero se repartieron entre las tres niñas? (1 punto)

3.- Calcula paso a paso las siguientes operaciones con fracciones: (3 puntos)

$$a) \frac{6}{15} + \frac{3}{10} + \frac{14}{6}$$

$$b) \frac{3}{5} : \frac{2}{3} - \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{3} + \frac{1}{3} - \frac{3}{4} : \frac{3}{7} =$$

$$c) \frac{5}{2} + 2 \cdot \left( 7 - \frac{1}{3} \right) - 8 =$$

4.- En una bahía hay tres faros que emiten sus destellos cada 20, 25 y 30 segundos, respectivamente. Si los tres coinciden emitiendo señales a las 11 de la noche, ¿a qué hora volverán a coincidir? (1,5 puntos)

5.- Se dice que pasamos un tercio de nuestra vida durmiendo. Si vivimos 81 años, ¿cuánto tiempo habremos estado durmiendo? (1 punto)

6.- Imane estudia el lunes 2 horas y media. Dedicar 1/3 del tiempo a matemáticas y 1/5 a ciencias. ¿Cuántos minutos dedica a cada asignatura? ¿Qué fracción dedica a las otras asignaturas? (1,5 puntos)

**Bonus.-** Calcula paso a paso:  $\left[ \frac{2}{7} - \left( \frac{1}{4} - \frac{2}{5} \right) : \left( \frac{3}{10} - 1 \right) \right] : \left( \frac{1}{2} - \frac{3}{14} \right) =$