

	Nombre:		1 <sup>a</sup> EVAL	Nota
	Curso:		Examen II	
	Fecha:			

Lee bien los enunciados y realiza primero los ejercicios que mejor te sepas.

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

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

$$b) -4-3\cdot 5+12:3-2\cdot(-1\cdot 3-2)=$$

$$c) 5\cdot 3+(-2)\cdot 2-(-1)\cdot 6-(-18):(-6)=$$

$$d) -3-2\cdot[-9\cdot(4-5)-(-6)]=$$

2.- Si en un edificio me subo al ascensor en la quinta planta, bajo 7, subo 8 y vuelvo a bajar 3 pisos ¿En qué planta me encuentro? (1 punto)

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

$$a) \frac{24}{10} + \frac{12}{30} - \frac{15}{25} =$$

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

$$c) \frac{5}{2} + 3 \cdot \left( 3 - \frac{2}{5} \right) - 9 =$$

4.- Elena va de compras con 180 €. Se gasta  $\frac{3}{5}$  de esa cantidad. ¿Cuánto dinero le queda? ¿Qué fracción del dinero no se ha gastado aún? (1 punto)

5.- Una familia va de vacaciones en automóvil y llena el depósito en la ida y en la vuelta. Si en la ida gasta  $\frac{13}{15}$  de la capacidad total del depósito de combustible, y en la vuelta gasta  $\frac{17}{20}$ . ¿En cuál de los dos trayectos ha gastado más combustible?, ¿Por qué? (1,5 puntos)

6.- Mohamed ha pasado un tercio de su expulsión en casa de sus padres, y un cuarto en casa de sus tíos. Si todavía le faltan 10 días para poder volver al instituto ¿Con cuántos días de expulsión fue sancionado?, ¿Cuántos días pasó en casa de sus padres?, ¿Y con sus tíos? (1,5 puntos)

**Bonus.**- 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?