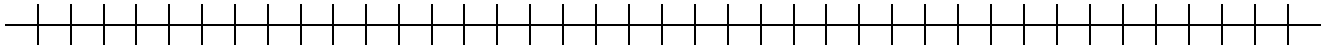
	Nombre:			EVAL 0	Nota
	Curso:	2º ESO	Evaluación Inicial		
	Fecha:	Septiembre de 2024			

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

1.- Ordena de menor a mayor y representa en la recta real los números: (0,5 puntos)

$-4, 5, -6, 2, 3, 0, -1.$



2.- Calcula: (1 punto)

a)  $10 - (8 - 5) + (-7 - 1) =$

b)  $(-2) \cdot 3 - (9 - 12 : 4) =$

c)  $3 + 2 \cdot 6 - 2 + 8 : 2 + 5 =$

d)  $5 + 2 \cdot [6 - (2 + 8) : 2] + 5 =$

3.- Escribe como única potencia: (1 punto)

a)  $6^5 \cdot 6^7 =$

b)  $5^{11} : 5^9 =$

c)  $(7^4)^7 =$

d)  $3^5 \cdot 4^5 =$

4.- 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 6, sube 7, baja 5 y por último baja 3, parándose en la segunda planta. ¿En qué planta vive Claudia? (1 punto)

5.- Calcula el Máximo Común Divisor (MCD) y mínimo común múltiplo (mcm) de 160 y 48. (1 punto)

6.- Resuelve: (1 punto)

a) Encuentra dos fracciones equivalentes por amplificación a  $\frac{30}{45}$  y halla la fracción irreducible correspondiente.

b) Completa la fracción para que ambas sean equivalentes:  $\frac{21}{\square} = \frac{12}{8}$

7.- Por tres horas de trabajo, Pedro ha cobrado 60 euros. ¿Cuánto cobrará si trabaja 8 horas? (1 punto)

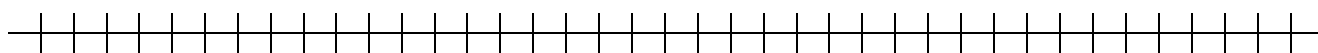
8.- Realiza las siguientes operaciones con fracciones, y simplifica el resultado: (1 punto)

$$a) \frac{2}{5} - \frac{1}{6} \cdot \frac{15}{8} =$$

$$b) \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \left( \frac{4}{5} - \frac{1}{8} \right) =$$

9.- Ordena de menor a mayor y representa en la recta real los siguientes números decimales: (0,5 puntos)

5'21    5'03    5'41    5'39



10.- Resuelve las siguientes ecuaciones: (1 punto)

$$a) 4x - 7 = 13$$

$$b) 6x - 9 + 32 - 2 - 5x = x - 6 - 3x + 3$$

11.- Halla un número cuyo triple menos 5 sea igual a su doble más 3. (1 punto)