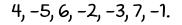
n (2.5)	Nombre:				Nota
	Curso:	2º ESO	Evaluación Inicial		
	Fecha:	Septiembre de 2025			

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)





2. - Calcula: (1 punto)

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

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

c)
$$3+2\cdot6-2+8:2+5=$$

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

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

a)
$$3^5 \cdot 3^7 =$$

b)
$$7^{11}:7^9=$$

c)
$$(8^4)^7 =$$

$$d) 6^4 \cdot 5^4 =$$

4.— Fátima sale de su casa y se monta en el ascensor de su edificio y toquetea todos los botones de forma que, éste, sube 8 plantas, después baja 3, vuelve a subir 4, baja 6, sube 7, baja 5 y por último baja 3, parándose en la cuarta planta. ¿En qué planta vive Fátima? (1 punto)

5. - Calcula el Máximo Común Divisor (MCD) y mínimo común múltiplo (mcm) de 64 y 48. (1 punto)

6. - Resuelve: (1 punto)

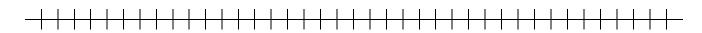
- a) Encuentra dos fracciones equivalentes por amplificación a $\frac{6}{10}$ y halla la fracción irreducible correspondiente.
- b) Completa la fracción para que ambas sean equivalentes: $\frac{3}{2} = \frac{12}{8}$
- 7.- Por 4 horas de trabajo, Pedro ha cobrado 60 euros. ¿Cuánto cobraría si trabajara 7 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 pontos)

5'21 5'13 5'31 5'29 5'3



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)

A E	Nombre:	Soluciones		EVAL 0	Nota
	Curso:	2º ESO	Evaluación Inicial		
	Fecha:	Septiembre de 2025	Cada ejercicio vale 1 punto		

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: 4, -5, 6, -2, -3, 7, -1.



2.- Calcula:

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

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

c)
$$3+2\cdot6-2+8:2+5=22$$

d)
$$5 + 2 \cdot (6 - (2 + 8) : 2) + 5 = 12$$

3.- Escribe como única potencia:

a)
$$3^5 \cdot 3^7 = 3^{12}$$

b)
$$7^{11}: 7^9 = 7^2$$

c)
$$(8^4)^7 = 8^{28}$$

$$d) 6^4 \cdot 5^4 = 30^4$$

4.— Fátima sale de su casa y se monta en el ascensor de su edificio y toquetea todos los botones de forma que, éste, sube 8 plantas, después baja 3, vuelve a subir 4, baja 6, sube 7, baja 5 y por último baja 3, parándose en la cuarta planta. ¿En qué planta vive Fátima?

En la 2° planta

5.- Calcula el Máximo Común Divisor (MCD) y mínimo común múltiplo (mcm) de 64 y 48.

$$MCD(48, 64) = 16$$

$$mcm(48, 64) = 192$$

6. - Resuelve: (1 punto)

a) Encuentra dos fracciones equivalentes por amplificación a $\frac{6}{10}$ y halla la fracción irreducible correspondiente.

$$\frac{6}{10} = \frac{12}{20} = \frac{30}{50}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

b) Completa la fracción para que ambas sean equivalentes: $\frac{3}{\Box} = \frac{12}{8}$

$$\frac{3}{\prod} = \frac{12}{8}$$

$$\frac{3}{x} = \frac{12}{8}$$

$$\frac{3}{1} = \frac{12}{8}$$
 $\frac{3}{\kappa} = \frac{12}{8}$ $\rightarrow \kappa = \frac{3.8}{12} = 2$ $\rightarrow \frac{3}{2} = \frac{12}{8}$

$$\rightarrow \frac{3}{2} = \frac{12}{8}$$

7.- Por 4 horas de trabajo, Pedro ha cobrado 60 euros. ¿Cuánto cobrará si trabaja 7 horas? (1 punto)

Si por cuatro horas ha cobrado 60€, por una hora habrá cobrado: $\frac{60}{11}$ = 15 €

Y por ocho horas cobrará: 15 · 7 = 105 €

Pedro cobrará 105 €

8. – Realiza las siguientes operaciones con fracciones, y simplifica el resultado:

a)
$$\frac{2}{5} - \frac{1}{6} \cdot \frac{15}{8} = \frac{7}{80}$$

$$(b)\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{8}\right) = \frac{29}{40}$$

9.- Ordena de menor a mayor y representa en la recta real los siguientes números decimales:

5'21 5'03 5'41 5'39



10. - Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)
$$4x - 7 = 13$$
 \rightarrow $4x = 13 + 7$ \rightarrow $4x = 20$ \rightarrow $x = \frac{20}{4} = 5$ \rightarrow $x = 5$

b)
$$6x - 9 + 32 - 2 - 5x = x - 6 - 3x + 3$$
 \rightarrow $6x - 5x - x + 3x = 9 - 32 + 2 - 6 + 3$ \rightarrow $3x = -24$ \rightarrow $x = \frac{-24}{3} = -8$ \rightarrow $x = -8$

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

Si llamamos x al número pedido, si triple será 3x y su doble 2x, por tanto, ya podemos plantear una ecuación:

$$3x - 5 = 2x + 3$$

Cuya solución viene dada por:

$$3x-5=2x+3 \rightarrow 3x-2x=3+5 \rightarrow x=8$$

Por tanto, el número es el s