

1º ESO C

3º Parcial · 2ª Evaluación

Jueves 26 de febrero de 2026

Examen Adaptado

Puntuación total: _____

Nombre y apellidos: SOLUCIONES

Instrucciones

- Lee atentamente cada ejercicio.
- Justifica las respuestas.
- No se permite calculadora.
- Cuida la presentación.

Tiempo: 50 minutos

Puntuación máxima: 10 puntos

PARTE 1. DIVISIBILIDAD, MCD Y mcm (5 puntos)

1. Problema (1,5 puntos)

Adrián va a Barcelona cada **18 días** y Martín cada **24 días**. Si coincidieron ayer miércoles **26 de febrero** ¿cuándo volverán a coincidir?

Operaciones:

$$\begin{array}{r} 18 \div 2 \\ 9 \div 3 \\ 3 \div 3 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \div 2 \\ 12 \div 2 \\ 6 \div 2 \\ 3 \div 3 \\ 1 \end{array}$$

$$18 = 2 \cdot 3^2; \quad 24 = 2^3 \cdot 3$$

$$\text{mcm}(18, 24) = 2^3 \cdot 3^2 = 72 \text{ días}$$

febrero → del 26 al 28 → 2 días
marzo → 31 días
abril → 30 días
mayo → 9
72

Respuesta: el 9 de mayo / o también vale dentro de 72 días

2. Problema (1,5 puntos)

En una bodega hay 3 vasijas de aceite, cuyas capacidades son: **250 l**, **360 l**, y **540 l**. El dueño quiere envasar todo el aceite **en garrafas iguales, sin que sobre ni falte nada**.

a) ¿Cuál será la capacidad máxima de las garrafas?

b) Calcula cuántas garrafas necesitará

Operaciones:

$$\begin{array}{r} 250 \overline{) 2} \\ 125 \overline{) 5} \\ 25 \overline{) 5} \\ 5 \overline{) 5} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \overline{) 2} \\ 180 \overline{) 2} \\ 90 \overline{) 2} \\ 45 \overline{) 3} \\ 15 \overline{) 3} \\ 5 \overline{) 5} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 540 \overline{) 2} \\ 270 \overline{) 2} \\ 135 \overline{) 3} \\ 45 \overline{) 3} \\ 15 \overline{) 3} \\ 5 \overline{) 5} \end{array}$$

$$250 = 2 \cdot 5^3; \quad 360 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 1; \quad 540 = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$$

$$\text{MCD}(250, 360, 540) = 2 \cdot 5 = 10$$

a) Las garrafas serán de 10 litros

$$b) \quad 250 \overline{) 10} \begin{array}{r} 25 \\ 250 \\ \hline 0 \end{array}; \quad 360 \overline{) 10} \begin{array}{r} 36 \\ 360 \\ \hline 0 \end{array}; \quad 540 \overline{) 10} \begin{array}{r} 54 \\ 540 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 36 \\ 54 \\ \hline 115 \end{array}$$

Respuesta: ~~a) garrafas de 10 litros~~ b) en total 115 garrafas

3. Problema (1 punto)

En una actividad deportiva participan **48 alumnos**. El profesor quiere hacer equipos iguales sin que nadie se quede fuera.

a) ¿Es posible hacer equipos de 6 alumnos?

48 es par $\rightarrow$ es div. por 2
 $4+8=12 \rightarrow$ es div por 3 $\rightarrow$ es div por 6

Si, porque $48 \overline{) 6} \begin{array}{r} 8 \\ 48 \\ \hline 0 \end{array}$

b) ¿Y equipos de 8 alumnos? 48 es divisible entre 8

$$48 : 8 = 6 \text{ da exacto}$$

c) ¿Y equipos de 9 alumnos? No, porque 48 no es div. entre 9

$$4+8=12 \text{ no es múltiplo de 9}$$

Justifica las respuestas usando criterios de divisibilidad

4. Problema (1 punto)

El tren a Santiago sale cada hora de la estación de Coruña y el que va a Ferrol cada hora y media. Si han coincidido en la estación a las **12:00 de la noche**, ¿a qué hora volverán a coincidir?

Operaciones:

$$1h = 60'$$

$$1h y 30' = 90'$$

$$\begin{array}{r|l} 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$\begin{array}{r|l} 90 & 2 \\ 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

$$\text{mcm}(60, 90) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

$$= 180 \text{ minutos} =$$

$$= 3 \text{ horas}$$

coinciden
dentro de 3h

Respuesta: a las 3:00 de la mañana

PARTE 2. NÚMEROS DECIMALES (5 puntos)

5. Operaciones (2 puntos)

a) $6,8 + 13,45 =$ 20'25

b) $20,5 - 7,86 =$ 12'64

c) $3,4 \cdot 2,5 =$ 8'5

d) $8,4 : 0,6 =$ 14

$$\begin{array}{r} 6'80 \\ + 13'45 \\ \hline 20'25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20'50 \\ - 7'86 \\ \hline 12'64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3'4 \\ \times 2'5 \\ \hline 17'0 \\ + 6'8 \\ \hline 8'50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8'4 : 0'6 = 8'4 \overline{) 6} \\ \uparrow \text{por } 10 \\ 84 \overline{) 24} \quad 14 \\ \underline{0} \end{array}$$

6. Colocación de la coma (1 punto)

Calcula:

a) $24 \cdot 0,3 = 7'2$

b) $5,6 \cdot 0,4 = 2'24$

c) $7,2 : 0,8 = 9$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 0'3 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5'6 \\ \times 0'4 \\ \hline 224 \end{array}$$

$$7'2 : 0'8 = 72 : 8 = 9$$

↑
por 10

7. Escritura de números decimales (1 punto)

Escribe correctamente el número:

a) Treintaicinco décimas $\rightarrow 3'5$

b) Cuarenta y dos centésimas $\rightarrow 0'42$

c) Mil setecientos ocho centésimas $\rightarrow 17'08$

d) Quinientas milésimas $\rightarrow 0'500 = 0'5$

8. Aproximación decimal (1 punto)

Redondea a centésimas:

a) $5,274 \rightarrow 5'27$

b) $9,995 \rightarrow 10'00 = 10$

c) $12,431 \rightarrow 12'43$

$\rightarrow$ opcional