

Nombre:

Examen de los temas 3 y 4

1. Opera y simplifica **(2.25 puntos)**

a. $\frac{1}{3} : \frac{5}{3} - 2 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{5} \right)$

b. $2 : \frac{5}{3} - 3 \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{2}{3} \right)$

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

2. Realiza las siguientes operaciones **(1 punto)**

a. $1.21 - 12.8 \cdot (10 - 0.4)$

b. $2.08 + 0.02 - 0.15 - 3$

3. Calcula las siguientes divisiones de forma exacta **(1 punto)**

a. $1,7:5,1$

b. $2,183:0,37$

4. Poner en forma de fracción los siguientes números **(1 punto)** (si se hace con ecuación + 0,25 puntos más por cada uno)

a. $3,12$

b. $2, \overline{29}$

c. $0,1\hat{2}$

5. Salimos de casa con 22,25€. Compramos un libro que cuesta 12,35€, y con la mitad de lo que nos queda compramos un cuaderno. ¿con cuánto dinero volvemos a casa? ¿cuánto hemos gastado? **(1 punto)**

6. Un coche tiene un depósito de 47.35 litros. Cuando llenamos el depósito nos cuesta 50,19 y podemos hacer 911 km. **(2.25 puntos)**

a. El precio de la gasolina

b. El consumo medio del coche (litros/100km)

c. ¿Cuánto nos cuesta el viaje a Oviedo si hay 126 km y el peaje es de 9,10 €?

d. Si el viaje en bus cuesta $\frac{2}{3}$ del precio que nos cuesta en coche, ¿Cuánto cuesta el billete?

e. Tardamos 1 hora y media en recorrer los 126km. ¿Cuál es la velocidad media en km/h?

7. Calcula **(1.5 puntos)**:

a) $14 - [5 - (17 - 3) : (-2) - 15] \cdot 4$

b) $32 : (-3 + 11) \cdot (9 - 13)$

c) $[(-2) \cdot (6 - 8) - 4] : (-15)$