

Prueba de Matemáticas

Curso: 2º E.S.O. D

Apellidos:

Nombre:

Realizar las siguientes operaciones combinadas con fracciones (**6 puntos**):

1. $\frac{4}{3} + \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{5} - \frac{4}{9} \right) \div \frac{1}{2} - \frac{2}{5} =$

2. $\left(\frac{5}{6} + \frac{2}{3} \right) \cdot \frac{1}{4} - 2 + \frac{1}{4} \cdot \left(1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} \right) =$

3. $\frac{\left(1 - \frac{1}{2} \right) \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \right)}{\frac{2}{3} - \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2}} =$

4. $\left(3 - \frac{5}{2} \cdot \frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{5}{2} \cdot \frac{1}{4} - \frac{7}{3} \cdot \frac{1}{2}\right) =$

5. Entre tres amigos, Elena, Alejandro y Raquel, se reparten 1.800 euros de modo que a Elena le corresponde $\frac{1}{3}$, a Alejandro $\frac{2}{5}$ y a Raquel el resto de los 1.800 euros.

a) ¿Cuánto dinero le corresponde a cada uno? (1 punto)

b) ¿Qué fracción del total le corresponde a Raquel? (1 punto)

6. Halla los inversos de los siguientes números y comprueba que efectivamente lo son (1 punto):

a) -4

b) $\frac{7}{11}$

7. Aplica las propiedades de las potencias para obtener el resultado (1 punto):

a) $2^3 \cdot 2^6 =$

b) $\frac{(-3)^5}{(-3)^2} =$

c) $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^9 =$

d) $\left(-\frac{4}{3}\right)^7 \div \left(-\frac{4}{3}\right)^4 =$