

EXAMEN DE MATEMÁTICAS DE 3º DE ESO

TEMA 2 – FRACCIONES

FIRMA Y FECHA	NOTA

(1 punto) **1** – Realiza las siguientes operaciones dejando el resultado lo más simplificado posible:

a) $\frac{3}{5} + \frac{7}{5} =$

c) $\frac{33}{7} \cdot \frac{-5}{11} =$

b) $\frac{5}{2} - \frac{3}{7} =$

d) $-\frac{4}{9} : \frac{12}{45} =$

(1'5 puntos) **2** – Realiza las siguientes operaciones dejando el resultado lo más simplificado posible:

a) $\frac{-3}{7} + \frac{4}{7} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $-4 \cdot \left(\frac{5}{12} - \frac{7}{6} \right) =$

c) $17 \cdot \frac{2}{17} - \frac{3}{2} + 5 =$

(2 puntos) **3** – Realiza las siguientes operaciones utilizando las propiedades de las potencias y dejando el resultado en forma de fracción irreducible:

a) $\left(\frac{1}{2} \right)^3 \cdot \left(\frac{4}{8} \right)^5 =$

b) $\left(\frac{4}{3} \right)^{23} : \left(\frac{4}{3} \right)^{24} =$

c) $\left(\frac{7}{2} \right)^{-6} \cdot \left(-\frac{7}{2} \right)^4 =$

d) $\left(\left(\frac{2}{3} \right)^{-3} \right)^2 : \left(\frac{2}{3} \right)^{-6} =$

(0'5 puntos) **4** – Convierte a decimal la fracción $\frac{91}{33} =$

(2 puntos) **5** – Convierte a fracción simplificada los siguientes decimales:

(0'75) a) $5'18 =$

(0'5) b) $-9'25 =$

(0'75) c) $2'36\hat{1} =$

(1 punto) **6** – Simplifica las fracciones:

a) $\frac{980}{840} =$

b) $\frac{182}{546} =$

(1 punto) **7** – Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones: $\frac{21}{12}, \frac{7}{3}, \frac{-4}{5}, 2, -\frac{1}{5}, \frac{3}{4}$

(1'5 puntos) **8** – Se tomaron los $\frac{3}{5}$ de una tira de papel de 20 decímetros de longitud. Después se pinta de rojo los $\frac{7}{8}$ del trozo tomado. a) ¿Qué longitud del papel se ha pintado?

b) ¿Qué fracción de la tira original representa la parte pintada?