

Matemáticas 2º E.S.O ** Enteros-Fracciones** Ev1 ; Ej2 Nov 14

1º) Realiza las operaciones siguientes:

- a) $-7 \cdot (8 - 5) + 24 : (-13 + 7)$
- b) $-1 - 7 \cdot 5 - [2^2 - 8 \cdot (-15 + 6)]$
- c) $-5^2 - 7 \cdot [(-2)^3 + 5]$



2º) Simplifica y expresa en forma de una única potencia:

- a) $4^2 \cdot 2^3$
- b) $[2^3]^2 \cdot 2^7 : 4^5$

3º) Ordena de menor a mayor las fracciones siguientes reduciendo a común denominador:

$$\frac{3}{4}, \frac{-7}{18}, \frac{5}{9}, \frac{-5}{12}, \frac{7}{12}$$

4º) Realiza las operaciones siguientes, simplificando el resultado:

- a) $\left(1 + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} + \frac{7}{6}\right) \cdot \frac{2}{5}$
- b) $1 + \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) - 3$
- c) $\left(\frac{3}{2}\right)^2 + \frac{5}{2} - 1$

5º) Dos automóviles A y B hacen un mismo trayecto. El automóvil A lleva recorrido los $\frac{5}{11}$ del trayecto cuando el B ha recorrido los $\frac{6}{13}$ del mismo. ¿Cuál de los dos va primero?. Razona la contestación.

6º) De una cesta de manzanas se pudren 23. Comemos las $\frac{4}{5}$ partes del resto y las 25 restantes las utilizamos para hacer mermelada. ¿Cuántas manzanas había en la cesta?. Razona la contestación.

7º) Alicia dispone de una cantidad semanal, en euros, para compras. El jueves gastó $\frac{2}{5}$ de esa cantidad y el sábado los $\frac{3}{4}$ del dinero que le quedaba. Todavía le quedan 45 €.

Responde razonadamente:

- a) ¿De qué cantidad semanal dispone?
- b) ¿Cuánto se gastó el sábado?

Puntuación

1, 2, 4, 5, 6, 7 ----- 1'5 puntos

3 ----- 1 "