



1) Responde a las preguntas cortas (2 puntos)

$$\frac{1}{(8^2)^3} = 2^{[-18]} \quad |0 - op(1)| = 1 \quad \text{irreducible} \left(\frac{7}{182} \right) = \frac{1}{26} \quad mcm(6,12,18) = 36$$

2) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (1,5 puntos)

$$3 - \left\{ -2 - \left[6 - 6 : (-1^2) \right] - 4 \right\} = 3 - \left\{ -2 - \left[6 - 6 : (-1) \right] - 4 \right\} = 3 - \left\{ -2 - \left[6 + 6 \right] - 4 \right\} = \\ 3 - \left\{ -2 - \left[12 \right] - 4 \right\} = 3 - \left\{ -18 \right\} = 21$$

3) Resuelve la combinada en al menos tres pasos (2 puntos)

$$\left(\frac{-1}{3} \right)^2 - \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6} + \sqrt{\frac{16}{36}} - 1 = \frac{1}{9} - \frac{10}{18} + \frac{4}{6} - 1 = \frac{2}{18} - \frac{10}{18} + \frac{12}{18} - \frac{18}{18} = \frac{-14}{18} = \frac{-7}{9}$$

4) Rellena los cuadraditos en blanco. (1,5 puntos)

$$\left((-x)^2 \cdot x^3 \right)^3 = x^{[15]} \quad \frac{x}{x^{-3}} \cdot x^4 = x^{[8]} \quad 2^3 \cdot 2^3 = \begin{cases} [8 \cdot 8 = 64] \\ [2^6 = 64] \end{cases}$$

5) Rellena los cuadraditos en blanco. (1,5 puntos)

$$1,345 = \frac{[1345 - 134]}{[900]} \quad 2,25 = \frac{[225 - 2]}{[99]}$$

6) Entre Ernesto y su padre están organizando su biblioteca. Ernesto ha colocado $\frac{3}{10}$ de los libros, y su padre, $\frac{3}{5}$ del total. Si aún les quedan 64 libros sin colocar,

a) ¿Cuántos libros tienen en la biblioteca?

b) ¿Cuántos ha colocado Ernesto?

(No vale con poner solo la solución, debes hacer desarrollo o explicación) (1,5 puntos)

$$a) \frac{3}{10} + \frac{3}{5} = \frac{9}{10} \Rightarrow \text{Queda } \frac{1}{10} \text{ que serían los 64 libros.}$$

Luego hay 640 libros.

$$b) \text{Ernesto ha colocado } \frac{3}{10} \cdot 640 = 192 \text{ libros.}$$