1. Ordena de menor a maior:

$$\frac{2}{15}$$
, $-\frac{1}{5}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{3}{5}$, $-\frac{1}{3}$

2. Opera e simplifica o resultado:

$$2 - \frac{2}{3} : \frac{5}{2} + (-2) - (\frac{3}{4} + \frac{1}{2})$$

- 3. Luís gasta 2/5 del dinero que tiene en comprar un disco y 1/4 del total en la merienda. Si tenía 30,25 €:
- a) ¿Que fracción del total le queda?
- b) ¿Cúanto dinero le queda?
- 4. Tres amigos se reparten un premio que les tocó en un sorteo, de forma que el primero lleva 3/5 del total; el segundo lleva 5/8 de lo que le queda, y el tercero lleva 37,5 €. ¿A cúanto ascendía el premio?
- 5.- a) Expresa en forma de fracción irreducible:

-12'2
$$\hat{1}\hat{7}$$
=

b) Escribe en forma decimal: $\frac{3}{7}$ y $\frac{9}{44}$.

Justifica, previamente, si el decimal va a ser decimal exacto o que tipo de periódico.

6. Opera y simplifica después de convertir en fracción los números decimais que aparecen:

$$\frac{2,3}{1,16}$$
 =

$$\frac{0,5\widehat{9} - 0,\widehat{8}\,\widehat{1}}{0.25} =$$

$$\frac{1,\hat{3} \div 0,\hat{6} - \frac{1}{2}}{1,1\hat{6}} =$$

7. Calcula y expresa el resultado con una sola fracción:

a)
$$5 - 3 \left[\frac{1}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right] =$$

b)
$$\frac{\frac{1}{8} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}}{(-3)(\frac{2}{3} + \frac{1}{2})} =$$

a)
$$5 - 3 \left[\frac{1}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right] =$$
 b) $\frac{\frac{1}{8} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}}{(-3)\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right)} =$ **c)** $\left(\frac{2}{3} - 2\right)\left(\frac{1}{2} + 5\right) - \left(4 + \frac{1}{3}\right)\left(2 - \frac{1}{3}\right) =$

8. Opera y da el resultado en función de base "a" o de un nº primo:

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

a)
$$\frac{(-3)^2 3^5 5^2}{-3^2}$$
 = b) $\frac{a^{-4} (a^3)^{-3} \frac{1}{a^{-3}}}{a^0 a^{-5}}$ =

c)
$$\frac{24^{-2}15^{3}27}{12^{4}8^{-5}}$$
 =

9. Expresa como potencia de base 10 y a continuación aplica las propiedades de las potencias. Expresa el resultado en una única potencia:

a)
$$\frac{1000.01.\frac{1}{1000}}{10^{-3} \cdot 100 \cdot \frac{1}{10^{2}}} =$$

b)
$$\frac{100.10^{-3} \cdot 1000^{-3}}{10^5 \cdot 0!1 \cdot \frac{1}{100}} =$$

10. -(2)³ =
$$7^{-2}$$
 = -1^{8} = $(-3)^{3}$ = $(-3)^{4}$ = $(-5^{2})^{2}$ = $(-5)^{-3}$ = $(-11)^{-1}$ = $[(13^{4})^{0}]^{-2}$ =

$$3^{-2} =$$

$$(-5)^{-3}$$

$$\left[\left(13^4 \right)^0 \right]^{-2} =$$