

Trabajo Práctico

1. Resolver la siguiente situación problemática:

Unos amigos se reunieron a cenar. Compraron dos pizzas de muzzarella y una pizza mitad de anchoas y mitad napolitana. Además compraron una botella de gaseosa de dos litros y cuarto y una de medio litro. De las pizzas, comieron una y media de muzzarella, tres cuartos de napolitana y toda la de anchoas. De las gaseosas tomaron la mitad.

a) Expresen la cantidad de litros de gaseosas que tomaron.

b) ¿Qué parte de la pizza mixta comieron?

c) ¿Qué parte del total de las pizzas sobró?

2. Resolver las siguientes operaciones:

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

b) $\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{9}{4}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \frac{1}{5} =$

c) $\left(-\frac{36}{25}\right) : \left(-\frac{6}{5}\right) =$

d) $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 =$

e) $\sqrt[3]{\frac{8}{27}} =$

3. Resolver las siguientes operaciones combinadas:

$$a) \sqrt{0,3 + 0,1} + \left[\frac{2}{3} \cdot (0,7 + 0,2)^2 \right]^{-1} =$$

$$b) (0,1)^{-1} \cdot 7^0 + \sqrt[3]{\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{8} - 1 \right)} =$$

4. Hallar el valor de "x" y verificar:

$$a) -3 \cdot (x - 0,3) - (-2x) = \left(-\frac{1}{2} \right)^{-1} + 2$$

$$b) \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{2}{3}x} - (-2) = 4$$