

Cálculos combinados en Q



- 1) Escribir en lenguaje simbólico y resolver
 - a. La suma entre el cuadrado de un cuarto y el triple de un medio.
 - b. La diferencia entre siete tercios y la raíz cúbica de un octavo.
 - c. La raíz cuadrada del cubo de la diferencia entre uno y cinco novenos.
 - d. El cuadrado del cubo de un medio, aumentado en una unidad.

- 2) Resolver aplicando propiedades

a. $\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left[\left(\frac{1}{2}\right)^{413}\right] : 2^{-12} =$

c. $\left(\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5}\right)^2 : \sqrt{\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^4} =$

b. $\sqrt{\frac{1}{81}} + \frac{1}{3} =$

d. $0,\widehat{1} \cdot 0,01 \cdot 0,\widehat{4} =$

- 3) Calcular las operaciones indicadas sabiendo que $A = 1\frac{1}{2}$, $B = \frac{2}{3}$ y $C = 0,\widehat{4}$

a. $\sqrt{C} + A - B =$

d. $(B^2)^3 : C^2 + A =$

b. $(B + C)^{-1} =$

e. $\frac{\sqrt{C}}{A \cdot B} =$

c. $(B^2 \cdot A + C) : 5 =$

f. $\frac{A}{C} + (B^{-1})^2 =$

- 4) Un coleccionista de estampillas tiene la mitad de su colección en estampillas europeas; la mitad del resto, asiáticas y 250, americanas.
 - a. ¿Cuántas estampillas tiene en total?
 - b. ¿Cuántas son de Europa?
 - c. ¿Cuántas son de Asia?
 - d. ¿Qué fracción del total no corresponden a estampillas americanas?

