

Cálculos combinados en Q



1) Escribir en lenguaje simbólico y resolver

- La suma entre el cuadrado de un cuarto y el triple de un medio.
- La diferencia entre siete tercios y la raíz cúbica de un octavo.
- La raíz cuadrada del cubo de la diferencia entre uno y cinco novenos.
- El cuadrado del cubo de un medio, aumentado en una unidad.

2) Resolver aplicando propiedades

a. $\left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left[\left(\frac{1}{2}\right)^4\right]^3 : 2^{-12} =$

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

d. $0,1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 =$

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

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.

- ¿Cuántas estampillas tiene en total?
- ¿Cuántas son de Europa?
- ¿Cuántas son de Asia?
- ¿Qué fracción del total no corresponden a estampillas americanas?

