

Cálculos combinados con las 6 operaciones

1) Encontrar lo pedido en cada figura.

a. Área = $\frac{81}{196} \text{ cm}^2$



Perímetro del cuadrado:

b. Diagonal menor (d) = $\frac{2}{3} \text{ cm}^2$

Diagonal mayor (D) = d^2



Área del rombo:

2) Desarrollar los siguientes cálculos.

a. $\left(\frac{1}{4}\right)^2 + \frac{3}{2} \cdot \sqrt{\frac{1}{9}} =$

b. $\sqrt[3]{-\frac{8}{125}} : \frac{2}{5} - \frac{1}{2} =$

c. $\left[2^{-2} + \frac{1}{4}\right] \cdot \sqrt{\frac{1}{64}} =$

d. $\sqrt[3]{\frac{1}{125}} - \sqrt{\frac{1}{100}} + \left(\frac{1}{5}\right)^2 =$

3) Plantea el cálculo y resuelve.

- La diferencia entre el cuadrado de menos un quinto y la tercera parte del opuesto de tres quintos.
- El producto entre dos novenos y la raíz cuadrada de la suma entre diez novenos y el opuesto de dos tercios.
- La suma entre la raíz cúbica del opuesto de un octavo y el cuadrado de un medio.

4) Encuentra el valor de cada expresión.

a. $A \cdot \sqrt{C + B} =$ Siendo $A = \frac{3}{14}$, $B = \frac{5}{6}$, $C = \frac{19}{36}$

b. $\sqrt[5]{M} + P \cdot R =$ Siendo $M = -\frac{1}{32}$, $P = 2,5$, $R = \frac{10}{3}$

c. $\sqrt[3]{W} \cdot Q + \sqrt{T} =$ Siendo $W = -\frac{2}{3}$, $Q = 0,4$, $T = \frac{1}{36}$

d. $\sqrt{(H + J)} \cdot K =$ Siendo $H = 0,5$, $J = \frac{1}{3}$, $K = \frac{5}{6}$