

C. Encuentra el resultado de $\frac{3}{4} \times 0.8$



Lorena

$$\begin{aligned}\frac{3}{4} &= 0.75 \text{ por lo tanto} \\ \frac{3}{4} \times 0.8 &= 0.75 \times 0.8 \\ &= 0.6\end{aligned}$$



Mario

$$\begin{aligned}0.8 &= \frac{8}{10} = \frac{4}{5} \text{ por lo tanto} \\ \frac{3}{4} \times 0.8 &= \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \\ &= \frac{3}{5}\end{aligned}$$

C1. Calcula $0.9 \div \frac{3}{4}$

$$\begin{aligned}0.9 &= \frac{9}{10} \text{ por lo tanto} \\ 0.9 \div \frac{3}{4} &= \frac{9}{10} \div \frac{3}{4} \\ &= \frac{9}{10} \times \frac{4}{3} \\ &= \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}\end{aligned}$$

$$\frac{3}{4} = 0.75 \text{ por lo tanto}$$

$$0.9 \div \frac{3}{4} = 0.9 \div 0.75$$

Multiplicamos por 100 los dos números para eliminar los decimales del divisor.

$$\begin{array}{r} 90 \quad \overline{) 75} \\ 75 \quad \underline{) 1.2} \\ 150 \\ 150 \\ 0 \end{array}$$

Podemos calcular con números decimales, pero es más fácil multiplicar y dividir con fracciones.



2. Resuelve en tu cuaderno.

a) $0.2 \times \frac{5}{8}$

b) $\frac{4}{5} \times 0.25$

d) $\frac{3}{5} \div 1.5$

e) $3 \frac{1}{3} \times 1.7$

g) $0.4 \div 2 \frac{2}{3}$

h) $2 \frac{4}{5} \div 0.07$

www.Matematica1.com

Sabías que...

Hay fracciones en las que al dividir el numerador entre el denominador para convertirlas en números decimales el cociente se repite.

como $\frac{1}{3}$ ó $\frac{1}{9}$: $1 \div 3 = 0.333...$
 $1 \div 9 = 0.111...$

A estos decimales se les llama **decimales periódicos** y a la parte que se repite **período**.

Encuentra más fracciones que son decimales periódicos.



Investiga cuáles son las características de estas fracciones.