

① Calcular la fracción generatriz de los siguientes números:

a) $2,17$

b) $1,\overline{3}$

c) $2,1\overline{4}$

d) $0,\overline{34}$

e) $42,1\overline{72}$

② Realiza las siguientes operaciones:

a) $4,73 \cdot 100$

b) $4785,23 : 1000$

c) $13,81 \cdot 0,001$

d) $12,47 : 0,0001$

e) $17,2 : 0,01$

③ Calcular las siguientes operaciones con decimales:

a) $24,57 + 31,85 + 7,846$

b) $51213,64 - (234,56 + 37.148,65)$

④ Calcular estas operaciones combinadas, teniendo en cuenta la jerarquía de operaciones:

a) $2,5 - 0,2 \cdot 0,4$

b) $23,46 + 3,9 : 1,2$

NOTA : 2,5 pto cada ejercicio

① Calcular la fracción generatriz de los siguientes números:

a) $2,17$

b) $1,\overline{3}$

c) $2,1\overline{4}$

d) $0,\overline{34}$

e) $42,1\overline{72}$

a) $2,17 = \frac{217}{100}$

b) $1,\overline{3} = \frac{13-1}{9} = \frac{12}{9} = \frac{4}{3}$

c) $2,1\overline{4} = \frac{214-21}{90} = \frac{193}{90}$

d) $0,\overline{34} = \frac{34-0}{99} = \frac{34}{99}$

e) $42,1\overline{72} = \frac{42172-421}{990} = \frac{41751}{990} = \frac{4639}{110}$

② Realiza las siguientes operaciones:

a) $4,73 \cdot 100$

b) $4785,23 : 1000$

c) $13,81 \cdot 0,001$

d) $12,47 : 0,0001$

e) $17,2 : 0,01$

a) $4,73 \cdot 100 = \underline{\underline{473}}$

b) $4785,23 : 1000 = \underline{\underline{4,78523}}$

$$c) 13,81 \cdot 0,001 = \underline{\underline{0,01381}}$$

$$d) 12,47 : 0,0001 = \underline{\underline{124700}}$$

$$e) 17,2 : 0,01 = \underline{\underline{1720}}$$

③ Calcular las siguientes operaciones con decimales:

$$a) 24,57 + 31,85 + 7,846$$

$$b) 51213,64 - (234,56 + 37.148,65)$$

$$\begin{array}{r} a) \quad 24,57 \\ \quad 31,85 \\ \quad \quad 7,846 \\ \hline \quad 64,266 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \quad 234,56 \\ + 37.148,65 \\ \hline \quad 37.383,21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad 51.213,64 \\ - \quad 37.383,21 \\ \hline \quad 13.830,43 \\ \hline \end{array}$$

④ Calcular estas operaciones combinadas, teniendo en cuenta la jerarquía de operaciones:

$$a) 2,5 - 0,2 \cdot 0,4$$

$$b) 23,46 + 3,9 : 1,2$$

$$a) 0,2 \cdot 0,4 = 0,08$$

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ - 0,08 \\ \hline 2,42 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$b) 3,9 \overline{) 1,2}$$

$$\Rightarrow \begin{array}{r} 39 \overline{) 12} \\ 30 \quad 3,25 \\ 60 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23,46 \\ + 3,25 \\ \hline 26,71 \\ \hline \hline \end{array}$$