

NOMBRES DECIMALS - 1 ESO - Ofimega - Matemàtiques

- Nombres decimals
 - Comparació de nombres decimals
 - Tipus de nombres decimals: exactes, periòdics purs i mixts i no exactes ni periòdics.
 - Nombres decimals i fraccions
 - Aproximació de nombres decimals: truncament i arrodoniment.
 - Suma i resta de nombres decimals.
 - Divisió de nombres decimals (3 casos)
 - Multiplicació de nombres decimals.
-

Exercicis decimals 1

Multiplicació

1 a. $0,75 \times 0,2 =$ _____ 1 b. $0,45 \times 0,6 =$ _____ 2 a. $0,3 \times 0,91 =$ _____

2 b. $0,1 \times 0,73 =$ _____ 3 a. $45,3 \times 0,4 =$ _____ 4 a. $10 \times 0,9 =$ _____

4 b. $12,3 \times 100 =$ _____ Sol: 1a. 0.15 1b. 0.27 2a. 0.273 2b. 0.073

5.º Fes les multiplicacions:

$$\begin{array}{r} 0,165 \\ \times 8,41 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,247 \\ \times 2,03 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5,32 \\ \times 0,11 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,68 \\ \times 0,14 \\ \hline \end{array}$$

Divisió:

1 a. $0,72 \div 0,04 =$ _____ 1 b. $1,17 \div 0,09 =$ _____ 1 c. $0,44 \div 0,04 =$ _____

2 a. $0,39 \div 0,03 =$ _____ 2 b. $0,56 \div 0,02 =$ _____ 2 c. $1,68 \div 0,06 =$ _____

3 a. $0,24 \div 0,06 =$ _____ 3 b. $1,34 \div 0,02 =$ _____ 3 c. $1,08 \div 0,06 =$ _____

4 b. $1,78 \div 0,02 =$ _____ 4 c. $0,54 \div 0,03 =$ _____ 4 a. $1,48 \div 0,04 =$ _____

Sol: 1a. 18 1b. 13 1c. 11 2a. 13 2b. 28 2c. 28

1. $4,9 \div 100 =$ _____ 2. $1,8 \div 10 =$ _____ 3. $1,7 \div 10 =$ _____

4. _____ $\div 9 = 0,1$ 5. $0,8 \div$ _____ $= 0,4$ 6. $1,74 \div$ _____ $= 0,58$

Tipos de división con decimales:

a) $2343 : 1,2$ b) $234,3 : 12$ c) $234,23 : 12,5$ d) $234,2 : 1,25$

Descomposición:

124,501 Descompón en unidades el número decimal:

- Parte decimal, cifras a la derecha de la coma: _____
- entera, cifras a la izquierda de la coma: _____

Centenas: ___ decenas: ___ unidades: ___ décimas: ___ centésimas: ___ milésimas: ___

Escribe: Dos unidades trescientas cincuenta y seis milésimas: _____

Treinta y una unidades treinta y una diezmilésimas: _____

Ordenar:

Ordena de menor a mayor: 10,5; 10,57; 10,07; 10,45; 10,405; 10,507

_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____

Clasificación de los decimales

Completa el tipo de decimal: exacto – periódico puro – periódico mixto –no exacto

0,54 → Número decimal _____ $47,234$ → Número decimal _____

$234,8923$ → Número decimal _____ $4,3765924\dots$ → Número decimal _____

Pasar de decimal a fracción y de fracción a decimal:

Expresa el número decimal como fracción: $1,324 =$ _____ $24,3 =$ _____

Expresa la fracción como número decimal: $1/8 =$ _____ $9/12 =$ _____

Redondear y truncar:

Redondea los números decimales a las centésimas:

$742,65378008 \rightarrow$ _____ $123,10645 \rightarrow$ _____ $45,705 \rightarrow$ _____

Trunca los números decimales a las milésimas:

$742,65378008 \rightarrow$ _____ $123,10645 \rightarrow$ _____ $45,705 \rightarrow$ _____

Operaciones combinadas: $(10 \cdot 1,3 - 2) \cdot 0,1 + 6,4 \div 3,2 =$ _____ sol: 3,1

Problemas:

1.- Laura ha hecho 43,5 kg de pasta y la quiere empaquetar en cajas de 0,250 kg. ¿Cuántas cajas necesita Laura? _____

2.- En un ascensor se cargan 5 bolsas de 12,745 kg cada una. Suben dos personas que pesan 65 kg

y 85,7 Kg. El ascensor admite 350 kg de carga máxima. ¿Puede subir otra persona más que pese 86,7 Kg? _____