

1. DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES POR LA UNIDAD SEGUIDA DE CEROS

Para dividir un número decimal por la unidad seguida de ceros: 10, 100, 1.000,...se desplaza la coma a la izquierda tantos lugares como ceros tenga la unidad.

Ejemplos: $24,2 \div 10 = 2,42$
 $24,2 \div 100 = 0,242$
 $24,2 \div 1.000 = 0,0242$

1 Calcula.

$81,2 \div 10 =$ $5,3 \div 10 =$
 $81,2 \div 100 =$ $5,3 \div 100 =$
 $81,2 \div 1.000 =$ $5,3 \div 1.000 =$
 $81,2 \div 10.000 =$ $5,3 \div 10.000 =$
 $81,2 \div 100.000 =$ $5,3 \div 100.000 =$
 $81,2 \div 1.000.000 =$ $5,3 \div 1.000.000 =$

2 Calcula.

$(4,32 + 71,6 + 18,1) \div 10 =$ $(3,71 + 81,6 + 18,214) \div 100 =$
PARA RESOLVER Deja 6 cuadritos
 $(321,2 - 216,48) \div 1.000 =$ $(482,14 - 18,186) \div 10.000 =$
PARA RESOLVER Deja 6 cuadritos

2. DIVISIÓN DE UN NÚMERO DECIMAL POR UNO NATURAL

Para dividir un número decimal por un número natural se hace la división como si fuesen números naturales, pero se pone una coma en el cociente al bajar la primera cifra decimal.

Ejemplos: $7,36 \div 2 \longrightarrow$ $\begin{array}{r} 7,36 \overline{) 14,72} \\ 14 \\ \hline 06 \\ 06 \\ \hline 0000 \end{array}$

1. Calcula las siguientes divisiones.

a. $4,326 \div 3 =$ PARA RESOLVER Deja 6 cuadritos
b. $267,05 \div 5 =$ PARA RESOLVER Deja 6 cuadritos
c. $412,16 \div 7 =$ PARA RESOLVER Deja 6 cuadritos
d. $32,156 \div 4 =$
e. $39,120 \div 6 =$
f. $52,632 \div 8 =$

2. Calcula.

a. $(4,32 + 18,2 + 36,49) \div 3 =$ PARA RESOLVER Deja 6 cuadritos
b. $(731,25 - 49,138) \div 4 =$

3. DIVISIÓN DE UN NÚMERO NATURAL POR UNO DECIMAL

Para dividir un número natural por un número decimal se suprime la coma del divisor y a la derecha del dividendo se ponen tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor. Después se hace la división como si fuesen números naturales.

Ejemplo: $1.176 \div 1,2 \longrightarrow$ $\begin{array}{r} 11760 \overline{) 14112} \\ 12 \\ \hline 096 \\ 980 \\ \hline 0000 \end{array}$

1. Calcula las siguientes divisiones.

a. $585 \div 1,3 =$ PARA RESOLVER Deja 8 cuadritos
b. $2.875 \div 2,3 =$ PARA RESOLVER Deja 8 cuadritos
c. $12.936 \div 2,31 =$ PARA RESOLVER Deja 8 cuadritos
d. $7.749 \div 1,23 =$
e. $5.490 \div 1,22 =$
f. $25.442 \div 2,23 =$

2. Calcula.

a. $(427,18 + 381,23 + 191,59) \div 2,5 =$ PARA RESOLVER Deja 9 cuadritos
b. $(1.214,28 + 672,14 + 113,58) \div 1,25 =$ PARA RESOLVER Deja 9 cuadritos

4. DIVISIÓN DE DOS NÚMEROS DECIMALES

Para dividir dos números decimales se suprime la coma del divisor y se desplaza la coma del dividendo tantos lugares a la derecha como cifras decimales tenga el divisor; si es necesario, se añaden ceros.

Ejemplo: $21,66 : 3,8 \longrightarrow$ $\begin{array}{r} 2166 \overline{) 8220} \\ 76 \\ \hline 066 \\ 066 \\ \hline 0000 \end{array} \div = :$

Calcula las siguientes divisiones.

PARA RESOLVER Deja 9 cuadritos entre cada una
a. $12,25 \div 0,7 =$ PARA RESOLVER
b. $12,25 \div 0,7 =$
c. $20,88 \div 2,4 =$
d. $29,095 \div 2,3 =$
e. $29,095 \div 2,3 =$
f. $4,340 \div 3,5 =$

PROBLEMAS DE APLICACIÓN DE LOS NÚMEROS DECIMALES

1. Un agricultor ha recolectado 1.500 kg de trigo y 895 kg de cebada. Ha vendido el trigo a 22,35 pesos el kilo y la cebada a 19,75 pesos el kilo. Calcula:

a. El total recibido por la venta del trigo y la cebada.

$\begin{array}{r} \text{Trigo} \\ \text{PARA RESOLVER Deja 9 cuadritos} \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} \text{Cebada} \end{array}$

b. La diferencia entre lo que ha recibido por la venta del trigo y lo que ha recibido por la venta de la cebada.

PARA RESOLVER Deja 5 cuadritos

2. En un colegio se han hecho grupos para participar en unas competiciones de salto de longitud y salto de altura. Éstos son los tres grupos clasificados.

| Grupo A | | | Grupo B | | | Grupo C | | |
|-------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------------|-----------------|
| Componentes | Salto de longitud | Salto de altura | Componentes | Salto de longitud | Salto de altura | Componentes | Salto de longitud | Salto de altura |
| Inés | 5,25 m | 1,25 m | Pablo | 5,25 m | 1,35 m | Elena | 5,15 m | 1,25 m |
| Jorge | 4,90 m | 1,50 m | María | 4,85 m | 1,20 m | Fernando | 4,95 m | 1,35 m |
| Adela | 5,10 m | 1,35 m | Rosa | 5,20 m | 1,25 m | Pedro | 4,85 m | 1,10 m |
| Marcos | 5,15 m | 1,40 m | José | 4,95 m | 1,10 m | Celia | 5,15 m | 1,20 m |

- a. La media (es la suma de los datos dividida entre el número de datos) en metros que ha conseguido cada grupo en salto de longitud.

$\begin{array}{r} \text{Grupo A} \\ \text{PARA RESOLVER Deja 8 cuadritos} \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} \text{Grupo B} \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} \text{Grupo C} \end{array}$

- b. La media en metros que ha conseguido cada grupo en salto de altura.

$\begin{array}{r} \text{Grupo A} \\ \text{PARA RESOLVER Deja 8 cuadritos} \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} \text{Grupo B} \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} \text{Grupo C} \end{array}$

3. En el siguiente cuadro aparece el número de calorías que tiene aproximadamente 1 gramo de algunos alimentos.

| Alimentos | Pan | Queso blanco | Manzana | Filete | Espárragos |
|--------------------|-----|--------------|---------|--------|------------|
| Calorías por gramo | 3,3 | 1,2 | 0,52 | 3,75 | 0,32 |

Calcula.

- a. El número de calorías que tienen una barra de pan de 125 gramos, una manzana de 175 gramos y un filete de 150 gramos.

$\begin{array}{r} \text{Barra de pan} \\ \text{PARA RESOLVER Deja 8 cuadritos} \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} \text{Manzana} \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} \text{Filete} \end{array}$

- b. El número de calorías que tienen 125 gramos de queso blanco, un filete de 180 gramos y 250 gramos de espárragos.

$\begin{array}{r} \text{Queso blanco} \\ \text{PARA RESOLVER Deja 8 cuadritos} \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} \text{Filete} \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} \text{Espárragos} \end{array}$

- c. El peso en gramos de una manzana que tiene 41,6 calorías, de un filete que tiene 525 calorías y de una barra de pan que tiene 1.402,5 calorías.

$\begin{array}{r} \text{Manzana} \\ \text{PARA RESOLVER Deja 8 cuadritos} \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} \text{Filete} \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} \text{Barra de pan} \end{array}$

4. Un camión transporta 3 bloques de mármol de 1,3 toneladas cada uno y 2 vigas de hierro de 0,5 toneladas cada una. Calcula:

a. El total de toneladas que transporta el camión.

PARA RESOLVER
Deja 7 cuadritos

b. El total de kilos que transporta el camión, si 1 tonelada es igual a 1.000 kilos.