

### 3.5 Division de Números Decimales

Ejemplo

$$9.1 \div 7$$

#### Caso #1

• Dividiendo un número decimal por un número entero  
(a decimal number divided by a whole number)

1) Haz una división larga (do long division)

$$9.1 \div 7 \rightarrow 7 \overline{)9.1}$$

2) Después pon el punto decimal en el mismo sitio que el número que dividimos

↳ Then, put the decimal period in the same place it is on the dividend (the number we are dividing)

$$\begin{array}{r} 13 \\ 7 \overline{)9.1} \\ \underline{7} \phantom{.1} \\ 21 \phantom{.1} \\ \underline{21} \phantom{.1} \\ 0 \end{array}$$

entonces la respuesta es

13 pero 9.1, entonces **1.3**

#### Ejemplo #2

$$\hookrightarrow 35.6 \div 2$$

$$\begin{array}{r} 178 \\ 2 \overline{)356} \\ \underline{2} \phantom{.6} \\ 15 \phantom{.6} \\ \underline{14} \phantom{.6} \\ 16 \phantom{.6} \\ \underline{16} \phantom{.6} \\ 0 \end{array}$$

178 → Since 35.6 then

178 →

**17.8**

## CASO # 2

- Dividiendo el número decimal por otro número decimal  
↳ (a decimal number by a decimal number)

#1) Convierte el divisor, o el número por el que divides, en un número entero, moviendo el punto decimal de los dos números a la derecha

Convert the divisor, or the number you are dividing by, to a whole number by moving the decimal place of both numbers to the right

$$6.625 \div 0.53 \Rightarrow 662.5 \div 53$$

(2 places)

$$5.39 \div 1.1 \Rightarrow 53.9 \div 11$$

(1 place)

$$32.789 \div 1.323 \Rightarrow 32789 \div 1323$$

(3 places)

#2) Ahora, procede como lo hiciste para el caso #1

↳ now, proceed as you did for case #1, (dividing a decimal by a whole number)

# Examples

1)  $5.39 \div 1.1$

$1.1 \rightarrow 11$  then  $5.39 \rightarrow 53.9$

so  $5.39 \div 1.1 = 53.9 \div 11$

$$\begin{array}{r} 49 \\ 11 \overline{) 539} \\ \underline{44} \\ 99 \\ \underline{99} \\ 0 \end{array}$$

Since we are dividing by 1.1, so 49 becomes 4.9

Como dividimos por 1.1, 49 se convierte en 4.9

49  $\rightarrow$  4.9

2)  $783.29 \div 3.2$

$3.2$  (1 place) = 32 so  $783.29$  (1 place) = 7832.9

$7832.9 \div 32$

$$\begin{array}{r} 2447 \\ 32 \overline{) 7832.9} \\ \underline{64} \\ 143 \\ \underline{128} \\ 152 \\ \underline{128} \\ 249 \\ \underline{224} \\ 25 \end{array}$$

Since we are dividing by 3.2, then

$2447 \rightarrow 244.7$

OR

Como dividimos por 3.2, entonces

$2447 \rightarrow 244.7$

244.7