

Grado	Semana	Ficha
1°	6	4

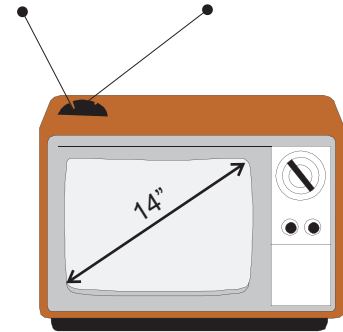
**MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN CON
 NÚMEROS DECIMALES**
 (Aplicación)

1. Resuelve

Ocasionalmente se usa la medida de longitud llamada pulgada (").

$1'' = 2,54 \text{ cm.}$

¿Cuántos cm mide la diagonal de la pantalla de un televisor de 14"?



a) 355,6 cm

b) 35,56 cm

c) 3,556 cm

Recuerda



Multiplica sin tomar en cuenta las comas. El producto deberá tener tantas cifras decimales como tengan los factores juntos.

$$\begin{array}{r}
 2,54 \cdot \longrightarrow 2 \text{ cifras decimales} \\
 14 \\
 \hline
 \\
 \hline
 \longrightarrow \text{ ____ cifras decimales}
 \end{array}$$

Rpta.: La diagonal de la pantalla de un televisor de 14" mide _____ cm.

2. Multiplica

a) $66 \cdot 26,4$

b) $11,3 \cdot 19,3$

c) $0,64 \cdot 540$

$$\begin{array}{r}
 66 \cdot \\
 26,4 \\
 \hline
 \\
 \hline
 \\
 \hline
 \end{array}$$



3. Resuelve

Un apicultor ha "cosechado" 80 kg de miel. ¿Cuántos recipientes de 3,75 kg puede llenar?



80 : 3,75

$$\begin{array}{r}
 80\mathbf{00} \\
 \underline{750} \downarrow \\
 50\mathbf{0} \\
 \underline{375} \\
 125\mathbf{0} \\
 \underline{1125} \\
 125\mathbf{0} \\
 \underline{1125} \\
 125
 \end{array}$$

375
21,33

↑

residuo →

Comprobación

$$\begin{array}{r}
 21,33 \cdot \\
 \underline{375} \\
 10665 + \\
 14931 \\
 \underline{6399} \\
 7998,75 + \\
 \underline{1,25} \\
 8000,00
 \end{array}$$

↑

Rpta.: _____

4. Divide

a) 3,815 : 7

$$\begin{array}{r}
 3,815 \overline{)7} \\
 38 \quad 0,
 \end{array}$$

b) 28,3 : 8

Divide el número decimal como si fuera un número natural. Al pasar la coma, coloca también una coma en el resultado.



c) 19 : 5

d) 1,44 : 3,6



5. El consumo de energía de un aparato eléctrico se mide en kilovatios hora (kWh). Si 1 kWh cuesta aproximadamente S/. 0,167, calcula el costo de consumo de electricidad para los siguientes artefactos eléctricos:

a) Lavar 5kg de ropa consume 1,98 kWh



b) 24 horas de refrigeración consume 0,79 kWh



c) 5h de un TV consume 0,41 kWh



6. En una construcción se necesitan 45 m^3 de arena gruesa.
¿Cuántas camionadas debe llevar un camión que puede cargar $2,1 \text{ m}^3$ de arena gruesa?

Rpta.: _____

Hazlo TÚ mismo

Resuelve las siguientes operaciones combinadas con decimales

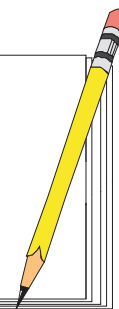
- a) $(6,5 + 3,2) \cdot (2,1 + 4,8)$
b) $(14,3 + 2,1) \div (5,2 - 3,2)$
c) $55,7 \cdot 35,3 + 18,348 \div 6,6$

Recuerda

- 1° Desarrolla las operaciones que están dentro de un paréntesis.
2° Efectúa las multiplicaciones y divisiones.
3° Realiza las sumas y restas.

TU RETO PERSONAL

- a) Divide la suma de 2,8 y 3,7 entre la diferencia de 65,09 y 64,96.
b) Divide la diferencia de 52,7 y 27,3 entre su suma.
c) Resta el cociente de 6 y 15 del cociente de 14 y 0,25.



SOLUCIONES

- | | | |
|---------------------|-------------|--------------------|
| 2) a) 1742,4 | b) 218,09 | c) 345,6 |
| 4) a) 0,545 | b) 3,538 | c) 3,8 d) 0,4 |
| 5) a) S/. 0,33 | b) S/. 0,13 | c) S/. 0,07 |
| 6) 21,43 camionadas | | |