

**DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES CON COCIENTE DECIMAL**

Se resuelve la división de números enteros hasta llegar al último resto parcial entero. En ese momento se añade un cero al resto, en el cociente se coloca una coma y se divide obteniendo un nuevo resto parcial (ya en décimas). Se añade otro cero al nuevo resto parcial y se vuelve a dividir, repitiendo este proceso tantas veces como haga falta hasta que el resto parcial se haga cero o hasta obtener un decimal periódico en el cociente

**Aritmética**

**Ejemplo 1:**  $14 \div 8$

$$\begin{array}{r} 14 \phantom{00} \\ 8 \overline{) 14} \\ \underline{8 \phantom{00}} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \end{array}$$

1° divide  $14 \div 8$ , el cociente es 1 y el residuo es 6  
 2° coloca la coma decimal en el cociente y luego se completa con un cero al dividendo hasta que se pueda dividir. Ahora es  $60 \div 8$  y su cociente es 7, con residuo igual a 4  
 3° completa con cero al dividiendo y divide  $40 \div 8$ .  
 Agrega en el cociente la cifra 5 y el residuo es 0

**Ejemplo 2:**  $65 \div 4$

$$\begin{array}{r} 65 \\ 4 \overline{) 65} \\ \underline{25} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 10 \\ 8 \\ \underline{8} \\ 20 \\ 20 \end{array}$$

**Practicamos en casa**

1. Efectúa las divisiones y escribe tu respuesta (aproxima hasta milésimos)
 

a) $83 \div 6 =$	e) $342 \div 15 =$
b) $16 \div 27 =$	f) $1072 \div 26 =$
c) $36 \div 28 =$	g) $8307 \div 28 =$
d) $96 \div 76 =$	h) $2410 \div 35 =$
2. Si media docena de pantalones cuesta S/ 346, ¿Cuánto cuestan cada pantalón si en total hay 6 pantalones?
3. El flete por enviar una encomienda cuesta S/ 13 por kilogramo, si me cobran S/ 2835, ¿Cuántos kilogramos tiene la encomienda?
4. A un paseo acudieron 24 estudiantes de un colegio. Si el precio del pasaje fue el mismo para cada estudiante y se recaudó S/ 300, ¿Cuánto costó el pasaje a cada niño?
5. Un barco transporta 5000 kg de carga en 3 contenedores, ¿Cuánto es la carga de cada contenedor?
6. 4 amigos asistieron al cine y compraron una caja de pop corn para cada uno, pagando S/ 42 en total. ¿Cuánto costó cada caja de pop corn?
7. La mamá de Adriano compró 5 piñas pagando S/ 23 por su compra. ¿Cuánto le costó cada piña?

8. Jorge tiene 162 m de cartón reciclado y debe repartirlo en igual cantidad a 200 niños para que realicen un trabajo manual por el día de la madre. ¿Cuántos metros le tocara a cada niño?
9. Mónica debe cortar 685 cm de papel en 25 partes iguales, ¿Cuánto medirá cada uno de estos pedazos?
10. Un agricultor gastó S/ 325 000 en comprar un terreno de 25 hectáreas. ¿Cuánto costo cada hectárea?
11. Si el precio de 25 kg de fertilizante para plantas es de S/ 987, ¿Cuál es el precio de cada kilogramo?
12. En una campaña escolar de ha logrado recolectar S/ 69 en la venta de semillas. Si el dinero se reparte en cantidades iguales entre 6 niños, ¿Cuánto le tocara a cada niño?