



Unidad 4

Concluamos multiplicación y división con números de varios dígitos

5



Lección 14

Practicemos un algoritmo en el que se usan cocientes parciales

Objetivo de aprendizaje

Practicemos cómo usar un algoritmo de cocientes parciales.

5



¿Cuál no pertenece?

¿Cuál es diferente?

A

$$\begin{array}{r} \boxed{16} \\ 82 \overline{)1,312} \end{array}$$

B

$$\begin{array}{r} \boxed{16} \\ 1 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \\ 82 \overline{)1,312} \end{array}$$

C

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \\ 10 \\ 82 \overline{)1,312} \end{array}$$

D

$$\begin{array}{r} \boxed{16} \\ 10 \\ 5 \\ 1 \\ 82 \overline{)1,312} \end{array}$$

En cada problema, describe dónde ves un error en el cálculo. Después, encuentra el cociente entero correcto.

1.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{29} \\
 4 \\
 5 \\
 20 \\
 46 \overline{)1,656} \\
 \underline{-920} \\
 436 \\
 \underline{-230} \\
 206 \\
 \underline{-184} \\
 22
 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{64} \\
 4 \\
 60 \\
 18 \overline{)972} \\
 \underline{-900} \\
 72 \\
 \underline{-72} \\
 0
 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{211} \\
 1 \\
 10 \\
 200 \\
 24 \overline{)744} \\
 \underline{-480} \\
 264 \\
 \underline{-240} \\
 24
 \end{array}$$

- ¿Qué errores encontraste?
- ¿Qué pueden hacer para asegurarse de no cometer los mismos errores en su cálculo?

Encuentra el valor de cada expresión. Luego, revisa tu trabajo con ayuda de un compañero.

1. $16 \overline{)768}$

2. $29 \overline{)1,305}$

$$21 \overline{)8,715}$$

$$53 \overline{)6,572}$$

- ¿En qué se pareció su trabajo al de su compañero? ¿En qué fue diferente?
- De lo que observaron en el trabajo de su compañero, ¿qué muestra que entiende cómo usar un algoritmo de cocientes parciales?

- Hoy practicamos cómo usar un algoritmo de cocientes parciales para dividir números de varios dígitos.
- Cuéntenle a su compañero cómo usar un algoritmo de cocientes parciales para encontrar el valor de $935 \div 85$.

Encuentra el valor de $1,736 \div 28$.

$$28 \overline{) 1,736}$$

This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.