

Estimación de Cocientes

Lo que aprenderé	Sus beneficios
Aprenderé a resolver divisiones de forma rápida.	Resolver problemas que impliquen análisis rápidos y certeros sin exactitud absoluta.

Las estimaciones no son exactas, las respuestas que se obtengan utilizando las estrategias no son los resultados correctos sin embargo se asemejan mucho.

En algunas ocasiones los dos números son complicados y ambos tendrán que ser redondeados.

Una división está compuesta por un divisor, un dividendo, un cociente y un residuo:

$$\begin{array}{r}
 43 \\
 5 \overline{) 215} \\
 \underline{15} \\
 0
 \end{array}$$

Divisor ← 5 43 → Cociente
 215 → Dividendo
 15
 0 → Residuo

En muchas ocasiones las divisiones no son fáciles de realizar, es por eso que se pueden llevar a cabo varias **estrategias** para agilizar la operación:

- Redondear los números a cifras más sencillas.
- Eliminar el exceso de ceros.

Ejemplo:

¿Cuántas veces cabe el 51 en el 200?

$$51 \overline{) 200}$$

1. Redondear la cantidad complicada: 51 a 50
2. Sustituir en la operación original

$$\begin{array}{r} 50 \overline{) 200} \end{array}$$

3. Eliminar el exceso de ceros

$$\begin{array}{r} \cancel{50} \overline{) \cancel{200}} \end{array}$$

Solo se pudo quitar un cero del 200 porque el 50 solo tenía un cero y se debe eliminar la misma cantidad de ceros en el divisor y el dividendo.

4. Volver a anotar la división, pero esta vez sin los ceros que estorbaban

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 20} \end{array}$$

5. Resolver la operación: 4