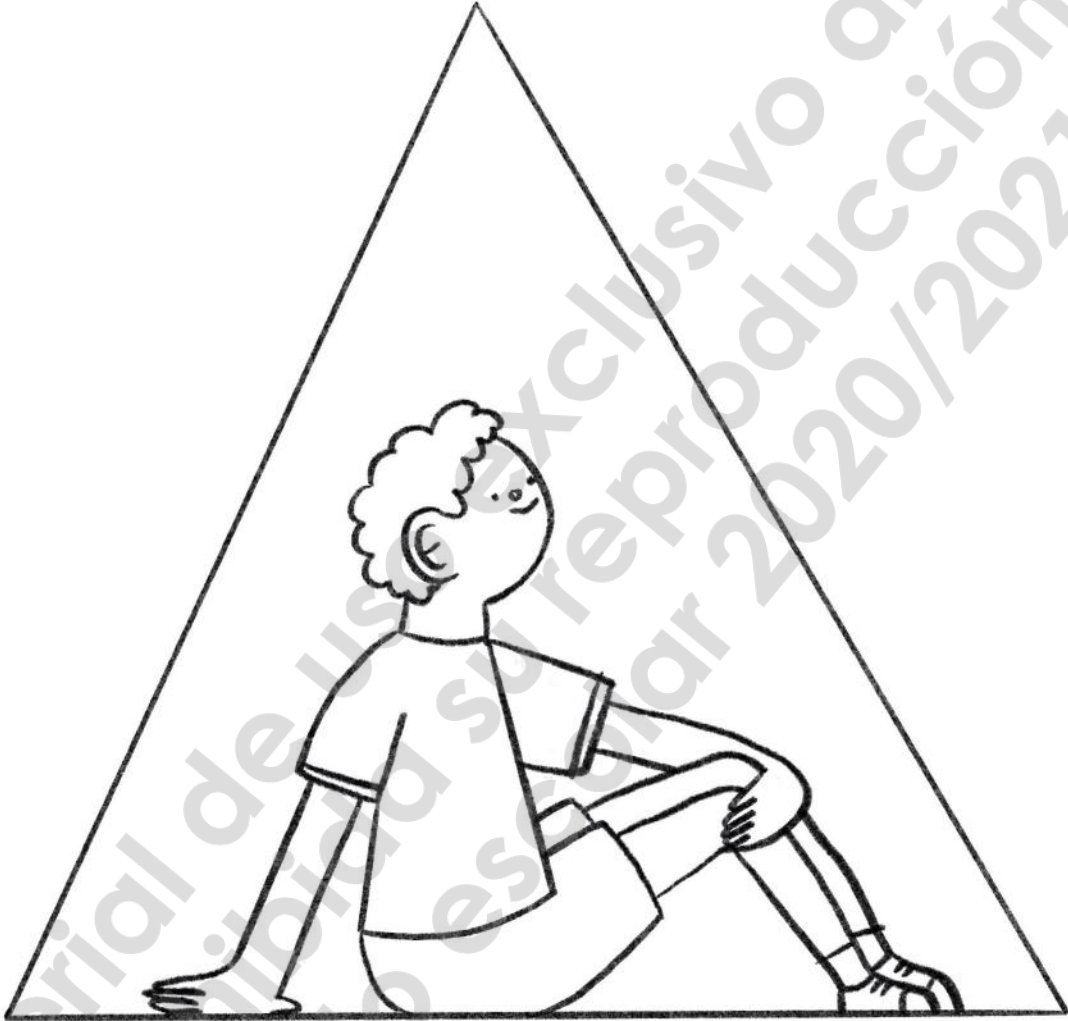


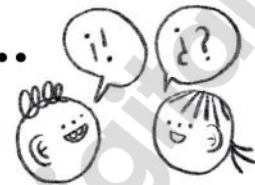
# Tema 12



**División por naturales  
de dos dígitos**

# División por naturales de dos dígitos

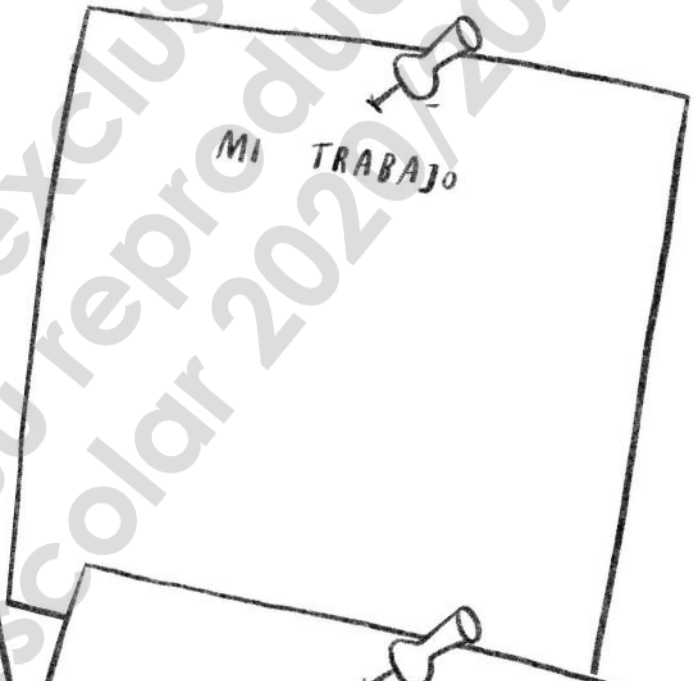
## Sesión 1



Si se toma un número de la columna A y se divide entre un número de la columna B, sin calcular el valor exacto, ¿cuál es el cociente más grande que se puede formar? ¿Y el más chico? ¿Cuál es el cociente más cercano a 7?

Columna A	Columna B
330	39
260	35
280	42

Estima y calcula mentalmente las respuestas y compáralas con las de tus compañeros. Luego, verifíquenlas con una calculadora.





Para saber cuántas veces cabe un número de dos dígitos en un número más grande se pueden emplear varias estrategias:

Multiplicarlo por números fáciles, como 2, 4, 5 o 10, y combinar los resultados. Por ejemplo, para saber cuántas veces cabe 39 en 260, se puede multiplicar  $39 \times 2$ , que es igual a 78. Entonces  $39 \times 4$  es igual a  $78 \times 2 = 156$ . Luego  $156 + 78 = 234$ . Entonces  $39 \times 6 = 234$ . Si se agregan otros 39 el resultado es mayor que 260. Por lo tanto, 39 cabe 6 veces en 260, con un residuo de 26.

Estimar con un número muy cercano, pero más fácil. En el ejemplo anterior se puede usar 40 en lugar de 39.  $40 \times 6 = 240$  y sobran 20, entonces 39 cabe aproximadamente 6 veces en 260,  $39 \times 6 = 234$ .

Ensayo y error. Se puede empezar con  $39 \times 5$ , que es la mitad de  $39 \times 10$ , es decir 195.  $260 - 195 = 65$ , entonces todavía cabe otro 39.  $39 \times 6 = 195 + 39 = 234$ .



## Práctico

Usa las estrategias anteriores, u otras, para encontrar, en cada caso, cuántas veces cabe el primer número en el segundo y encuentra el residuo.

1. 15, 83
2. 21, 131
3. 48, 312
4. 73, 659
5. 67, 347

Para cada número, encuentra el número entero más grande que quepa 8 veces.

6. 100
7. 150
8. 319
9. 583
10. 679

## Plenaria: Comparte y compara

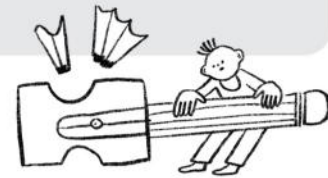
¿Qué te pareció difícil de los problemas anteriores y por qué?



¿Qué estrategias fueron los mejores para resolver los problemas? Explica por qué.

¿Qué aprendiste nuevo sobre la división?

¿Qué dudas tienes todavía?



## Más práctica

11. ¿Cuántos listones de 32 cm de largo se pueden cortar de un listón de 250 cm? ¿Cuánto listón sobraría? \_\_\_\_\_
12. Si los melones cuestan \$65, ¿cuántos puede comprar Juan con \$400? ¿Cuánto dinero le quedaría? \_\_\_\_\_
13. ¿Cuántas cajas de 48 naranjas se pueden llenar con 250 naranjas? ¿Cuántas naranjas sobrarían? \_\_\_\_\_

## Reto

14. Un número cabe 8 veces en 500 y 6 veces en 350. ¿Qué número es? ¿Cuántas respuestas puedes encontrar? \_\_\_\_\_