

Controlar los restos parciales en una división larga

Observa un ejemplo y empieza con ayuda

$$24\,576 : 48 = 512$$

- 3** Baja el 6: $9 \times 10 + 6 = 96$. En 96 cabe $48 \times 2 = 96$. Escribe 2 en el cociente; quedan 0.

Comprueba: $48 \times 512 + 0 = 24576$; $0 < 48$.

Empieza la operación 1 con apoyo

29 394 : 69 = _____; resto _____

Anota el primer bloque que alcanza al divisor. Estima cuántas veces cabe y comprueba multiplicando. Después continúa; conserva los ceros del cociente.

[illegible]

Explica una decisión: ¿qué cifra colocaste primero y por qué?

Escribe la operación inversa que permite comprobar tu resultado.

En la hoja siguiente: termina 1 y 2 con ayuda; intenta 3 y 4 sin mirar el ejemplo; resuelve 5 y 6 y compruébalas con la operación inversa.

Si una no coincide, señala la primera columna que debes revisar. Las soluciones van separadas.

Coloca los números por columnas y resuelve. La operación 1 es la que has iniciado en la guía; puedes trasladar su resultado y conservar allí el procedimiento.

1. Con ayuda

29 394 : 69 = _____; resto _____

[illegible]

2. Con ayuda

48 328 : 56 = _____; resto _____

[illegible]

3. Sin mirar el modelo

74 221 : 23 = _____; resto _____

[illegible]

4. Sin mirar el modelo

65 415 : 49 = _____; resto _____

[illegible]

5. Resuelve y comprueba

61 334 : 14 = _____; resto _____

[illegible]

6. Resuelve y comprueba

71 589 : 21 = _____; resto _____

[illegible]

Soluciones y comprobación

La operación iniciada con apoyo es la número 1 de la práctica. Revisa primero el procedimiento; una respuesta distinta no indica por sí sola dónde estuvo el error.

1 $29\ 394 : 69 = 426; \text{resto } 0$

Prueba: $69 \times 426 + 0 = 29394; 0 < 69$.

2 $48\ 328 : 56 = 863; \text{resto } 0$

Prueba: $56 \times 863 + 0 = 48328; 0 < 56$.

3 $74\ 221 : 23 = 3227; \text{resto } 0$

Prueba: $23 \times 3227 + 0 = 74221; 0 < 23$.

4 $65\ 415 : 49 = 1335; \text{resto } 0$

Prueba: $49 \times 1335 + 0 = 65415; 0 < 49$.

5 $61\ 334 : 14 = 4381; \text{resto } 0$

Prueba: $14 \times 4381 + 0 = 61334; 0 < 14$.

6 $71\ 589 : 21 = 3409; \text{resto } 0$

Prueba: $21 \times 3409 + 0 = 71589; 0 < 21$.

¿Por qué no puedes saltarte una cifra cero que aparezca dentro del cociente?

El cero conserva una posición sin unidades de ese orden. Al quitarlo cambiarían las posiciones de las otras cifras y el valor del cociente.

Para volver a intentarlo

Compara una sola columna con el ejemplo. Revisa la posición de las cifras, la operación de esa columna y lo que llevas a la siguiente. Corrige ese paso y repite la comprobación. Puedes crear otra ficha del mismo nivel cuando comprendas el cambio.