



Preguntas sobre Símbolos de Valor Fijo

Una rutina flexible de 15 a 25 minutos para leer, explicar y comparar números enteros

RUTINA DE 15 A 25 MINUTOS

Elige una imagen del Atlas de Números o un juego de tarjetas. Mantén visible el modelo mientras los estudiantes pasan de observar a explicar. La meta no es la rapidez, sino usar lenguaje preciso de símbolos de valor fijo.

1 Observa en silencio

Muestra el modelo sin decir el número. Pide que observen cantidades, símbolos repetidos y ceros en la notación estándar.

2 Nombra los valores

Pregunta: ¿Cuánto vale cada símbolo? ¿Cómo ayuda la leyenda? ¿Cuál símbolo tiene el mayor valor fijo?

3 Conecta las formas

Anota la forma estándar, escrita y desarrollada. Señala los símbolos de valor fijo que justifican cada contribución.

4 Cambia el patrón

Pregunta que cambia al añadir o quitar un símbolo y por qué mover el mismo símbolo no cambia su valor. Pide una razón, no solo una respuesta.

5 Comprueba de otro modo

Pide a una pareja que verifique agrupando, sumando las contribuciones o leyendo desde la posición mayor.

Pregunta de salida

Dibuja o describe otro número que use las mismas magnitudes de símbolos. Explica una semejanza y una diferencia entre los dos números.



BANCO DE PREGUNTAS

Observa

- ¿Qué se repite? ¿Qué permanece fijo cuando cambia la disposición?
- ¿Cuál valor de símbolo falta y cómo lo sabes?

Explica

- ¿Cómo muestra la repetición cuantas veces se suma el valor de un símbolo?
- ¿Dónde ves cada parte de la forma desarrollada?

Compara

- ¿Cuál número es mayor? Compara los mayores valores de símbolos que sean diferentes.
- Por que dos disposiciones de los mismos símbolos tienen el mismo total?

Compone

- Construye un número con 4 centenas, 0 decenas y 7 unidades.
- ¿Qué número es $3.000 + 200 + 5$? Muestra cada contribución.

Descompone

- Da dos maneras correctas de separar este número en sumandos.
- ¿Cuál es el valor del dígito seleccionado? ¿Cómo lo sabes?

Amplía

- Predice el modelo después de sumar 10, 100 o 1.000.
- Crea un error que parezca razonable y explica cómo corregirlo.



Preguntas sobre Símbolos de Valor Fijo

Escucha el razonamiento y elige la próxima pregunta

ESCUCHA / RESPONDE CON

El estudiante cuenta todos los símbolos desde uno.

Pide que agrupe los símbolos iguales y multiplique la cantidad por el valor fijo de ese símbolo antes de sumar las contribuciones.

El estudiante nombra un dígito, pero no su valor.

Pregunta: ¿Ese dígito vale 5, 50, 500 u otra cantidad en la notación estándar? Luego conecta su aporte con los símbolos de valor fijo correspondientes.

El estudiante ignora una posición vacía.

Pide que escriba en orden todas las posiciones ocupadas y vacías, y que explique la función del cero en la forma estándar.

El estudiante responde sin evidencia.

Pide dos comprobaciones: conecta cada contribución con el modelo y lee el número desde la posición mayor hasta las unidades.

IMPRESIÓN Y REUTILIZACIÓN

Imprime estas páginas al 100%. Los archivos estándar del Atlas de Números son CC0: pueden copiarse, recortarse, cambiarse de color o colocarse en presentaciones y hojas de trabajo sin atribución. Los nombres y logotipos Numerosidad y Entropycal no se ofrecen bajo CC0.

Crea más imágenes para presentaciones

Abre numerosidad.com/es/numeros/, elige un número entero del 1 al 999.999, selecciona una disposición y descarga PNG para presentaciones o SVG para impresión escalable. Consulta las condiciones completas en numerosidad.com/es/numeros/uso-de-imagenes/.