

Juego del Muro Numérico

(Vamos a leer para ver cómo la notación desarrollada nos ayuda a trabajar con el valor posicional en situaciones reales.)

Look Out For:

- cómo se describe cada dígito usando el valor posicional
- ejemplos de notación desarrollada
- lo que dicen los personajes sobre cada parte del número
- cómo los personajes resuelven el rompecabezas

notación desarrollada

FORMA ESTÁNDAR

625

1,246.5

25.73

24.658

NOTACIÓN DESARROLLADA

Suma cada dígito según el valor de su posición

centenas decenas unidades
 $(6 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$

millares centenas decenas unidades decimas
 $(1 \times 1000) + (2 \times 100) + (4 \times 10) + (6 \times 1) + (5 \times 0.1)$

decenas unidades decimas centésimas
 $(2 \times 10) + (5 \times 1) + (7 \times 0.1) + (3 \times 0.01)$

decimas unidades decimas centésimas milésimas
 $(2 \times 10) + (4 \times 1) + (6 \times 0.1) + (5 \times 0.01) + (8 \times 0.001)$

[CCBY-SA 4.0] Areli Amador/Constructed Learning. For image attribution, see www.thevisualnonglossary.com/att.html#M5047

Jake y Maya estaban jugando un juego de matemáticas en la escuela. Tenían que unir números en un muro. Cada ficha mostraba un número en **notación desarrollada**.

Una ficha decía: $(7 \times 10) + (2 \times 1) + (3 \times 1/10) + (4 \times 1/100) + (5 \times 1/1000)$.

Jake dijo: “Esto es **notación desarrollada**. Muestra cuánto vale cada dígito.”

Maya dijo: “El 7 está en las **decenas**, el 2 en las **unidades**, y el 3 en las **décimas**.”

Jake añadió: “El 4 está en las **centésimas**, y el 5 en las **milésimas**. Todo junto es 72.345.”

Buscaron la ficha con ese número y la colocaron en su lugar.

Jake dijo: “La **notación desarrollada** me ayuda a ver las partes del número.”

Luego corrieron hacia el siguiente rompecabezas.

aventuras en el Muro Numérico

(Vamos a leer para ver cómo la notación desarrollada nos ayuda a trabajar con el valor posicional en situaciones reales.)

Look Out For:

- cómo se describe cada dígito usando el valor posicional
- ejemplos de notación desarrollada
- lo que dicen los personajes sobre cada parte del número
- cómo los personajes resuelven el rompecabezas

notación desarrollada

FORMA ESTÁNDAR

625

1,246.5

25.73

24.658

NOTACIÓN DESARROLLADA

Suma cada dígito según el valor de su posición

centenas decenas unidades
 $(6 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$

millares centenas decenas unidades decimas
 $(1 \times 1000) + (2 \times 100) + (4 \times 10) + (6 \times 1) + (5 \times 0.1)$

decenas unidades decimas centésimas
 $(2 \times 10) + (5 \times 1) + (7 \times 0.1) + (3 \times 0.01)$

decimas unidades decimas centésimas milésimas
 $(2 \times 10) + (4 \times 1) + (6 \times 0.1) + (5 \times 0.01) + (8 \times 0.001)$

[CCBY-SA 4.0] Areli Amador/Constructed Learning. For image attribution, see www.thevisualnonglossary.com/att.html#M5047

Jake y su prima Maya estaban trabajando juntos en una búsqueda de matemáticas en la escuela. Su meta era resolver un rompecabezas escondido en un gran muro numérico en el patio. Cada ficha tenía un número escrito en **notación desarrollada**, y tenían que encontrar su forma estándar.

Una ficha mostraba: $(7 \times 10) + (2 \times 1) + (3 \times 1/10) + (4 \times 1/100) + (5 \times 1/1000)$. Jake la miró. “Esto es **notación desarrollada**,” dijo. “Muestra cómo cada dígito tiene un valor según su lugar.”

Maya asintió. “¡Sí! El 7 está en las **decenas**, el 2 en las **unidades**, y el 3 en las **décimas**.”

Jake continuó, “El 4 está en las **centésimas**, y el 5 en las **milésimas**. Al sumarlos todos, obtenemos el número: 72.345.”

Corrieron a encontrar la ficha con 72.345 y la colocaron en el tablero del rompecabezas. “¡Una menos!” dijo Maya. Mientras se movían al siguiente reto, Jake sonrió. “Me gusta cómo la **notación desarrollada** me ayuda a ver cuánto vale cada

dígito. Es como descomponer el número en partes.”

Se dieron una palmada y corrieron al siguiente desafío.

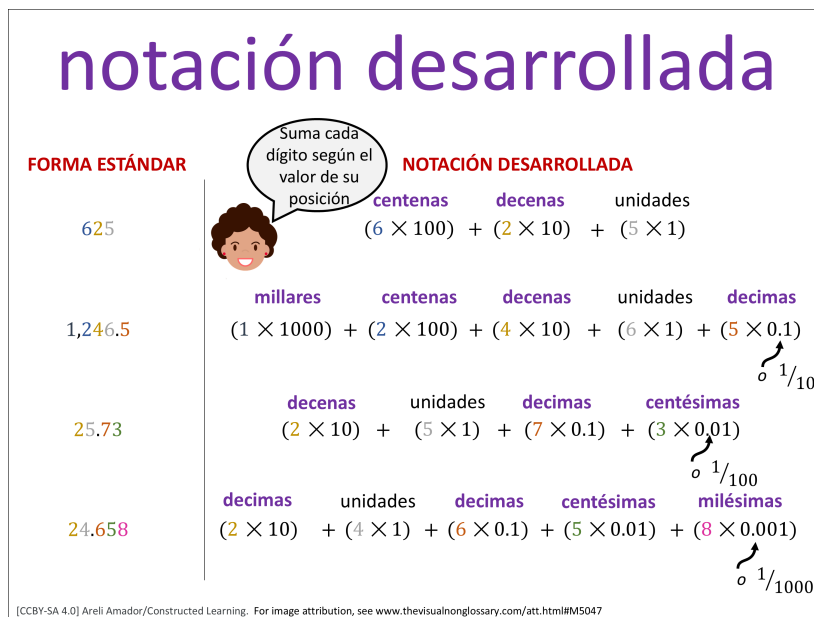


Descifrando el Muro Numérico

(Vamos a leer para ver cómo la notación desarrollada nos ayuda a trabajar con el valor posicional en situaciones reales.)

Look Out For:

- cómo se describe cada dígito usando el valor posicional
- ejemplos de notación desarrollada
- lo que dicen los personajes sobre cada parte del número
- cómo los personajes resuelven el rompecabezas



Jake y Maya participaron en una competencia escolar de matemáticas. En una de las rondas, enfrentaron un enorme muro numérico. Cada ficha mostraba un número en **notación desarrollada**. Para avanzar, tenían que encontrar su forma estándar.

Jake examinó una ficha: $(7 \times 10) + (2 \times 1) + (3 \times 1/10) + (4 \times 1/100) + (5 \times 1/1000)$.

"Esto es **notación desarrollada**," explicó. "El valor de cada dígito depende de su lugar en el número."

Maya señaló las partes. "El 7 está en las **decenas**, el 2 en las **unidades**, el 3 en las **décimas**, el 4 en las **centésimas**, y el 5 en las **milésimas**."

"Todo junto es 72.345," dijo Jake.

Tomaron la ficha correcta y la agregaron al tablero. Jake dijo: "La **notación desarrollada** me ayuda a descomponer el número y entender el valor de cada parte."

Corrieron hacia el último rompecabezas, emocionados por resolver más.