

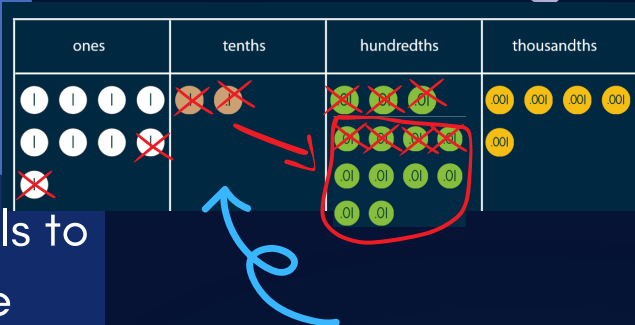


I am Learning To: Add and Subtract Decimals



What I Will Learn About Adding and Subtracting Decimals

When I begin to add and subtract decimals to the thousandths, I will use tools to help me understand what is happening when I solve a problem. After I am comfortable using tools, I will use graphic organizers and equations to represent how I am adding and subtracting. Using tools at the beginning helps me understand what is happening when I add and subtract. It also helps me develop strategies and eventually choose an algorithm that is efficient and accurate.



$$9.235 - 2.17 = 7.065$$

$$9.235 - 2.17 = 7.065$$

$$\begin{aligned} 9.235 - 2 &= 7.235 \\ 7.235 - .1 &= 7.135 \\ 7.135 - .07 &= 7.065 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9.235 - .07 &= 9.165 \\ 9.165 - .1 &= 9.065 \\ 9.065 - 2 &= 7.065 \end{aligned}$$

Addition and Subtraction Strategies

After I develop a strong understanding of addition and subtraction, I will begin to discover strategies and shortcuts based on my understanding of place value so I won't always need my tools to solve problems. I may have a different strategy to solve the same equation than my friend and that's ok! Writing equations and expressions to show my thinking is helpful.

Addition and Subtraction Algorithms

I may understand the "traditional" algorithm or I may develop an algorithm that looks different, but gets the same answer. My goal is to have an efficient and accurate procedure which will allow me to add and subtract numbers with decimals.

$$\begin{array}{r} 9.235 \\ - 2.17 \\ \hline 7.065 \end{array}$$



Solving Problems with Money

Once I have developed strategies and an algorithm for adding and subtracting decimals, I will solve multi-step real-world problems involving money with dollars and cents.

Questions to Ask Me

- Can you explain how you added (or subtracted)?
- Can you write an equation to match how you subtracted (or added)?
- Is there a more efficient strategy you could use to solve the problem?
- What is the problem asking you to figure out?



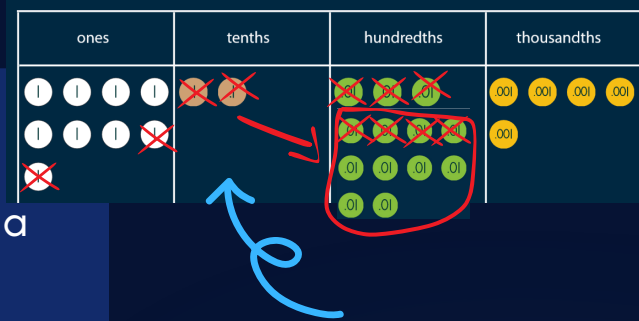


Estoy Aprendiendo A: Sumar y Restar Decimales



Lo Que Aprenderé sobre Sumar y Restar Decimales

Cuando empiece a sumar y restar decimales a las milésimas, usaré herramientas que me ayuden a entender lo que está sucediendo cuando resuelvo un problema. Una vez que me sienta cómodo usando herramientas, usaré organizadores gráficos y ecuaciones para representar cómo estoy sumando y restando. El uso de herramientas al principio me ayuda a entender lo que está sucediendo cuando sumo y resto. También me ayuda a desarrollar estrategias y, finalmente, a elegir un algoritmo que sea eficiente y preciso.



$$9.235 - 2.17 = 7.065$$

$$9.235 - 2.17 = 7.065$$

$$\begin{aligned} 9.235 - 2 &= 7.235 \\ 7.235 - .1 &= 7.135 \\ 7.135 - .07 &= 7.065 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9.235 - .07 &= 9.165 \\ 9.165 - .1 &= 9.065 \\ 9.065 - 2 &= 7.065 \end{aligned}$$

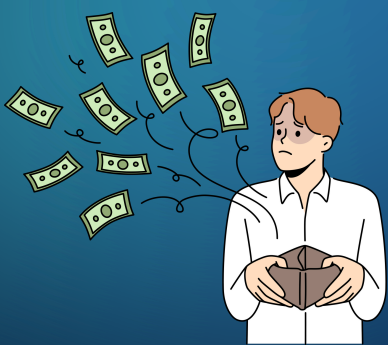
Estrategias de Sumar y Restar

Después de desarrollar una sólida comprensión de sumar y restar, comenzaré a descubrir estrategias y atajos basados en mi comprensión del valor posicional, por lo que no siempre necesitaré mis herramientas para resolver problemas. Puede que tenga una estrategia diferente a la de mi amigo para resolver la misma ecuación y eso está bien. Escribir ecuaciones y expresiones para mostrar mi pensamiento es útil.

Algoritmos de Sumar y Restar

Puedo entender el algoritmo "tradicional" o puedo desarrollar un algoritmo que parezca diferente, pero que obtenga la misma respuesta. Mi objetivo es tener un procedimiento eficiente y preciso que me permita sumar y restar números con decimales.

$$\begin{array}{r} 9.235 \\ - 2.17 \\ \hline 7.065 \end{array}$$



Resolver Problemas con Dinero

Una vez que haya desarrollado estrategias y un algoritmo para sumar y restar decimales, resolveré problemas del mundo real de varios pasos que involucran dinero con dólares y centavos.

Preguntas para Hacerme en Casa

- ¿Puedes explicar cómo sumaste (o restaste)?
- ¿Puedes escribir una ecuación que coincida con la forma en que restaste (o sumaste)?
- ¿Hay alguna estrategia más eficiente que podrías usar para resolver el problema?
- ¿Cuál es el problema que te pide resolver?

