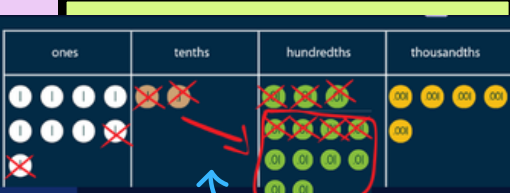


WHAT I'M LEARNING IN MATH

ADD AND SUBTRACT DECIMALS



In this unit, I will be adding and subtracting multi-digit numbers with decimals up to the thousandths place.



$$9.235 - 2.17 = 7.065$$

I used virtual place value disks to solve this problem. [Click here to try them!](#)

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.

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.

$$9.235 - 2.17 = 7.065$$

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

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

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

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.

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?



WHAT I'M LEARNING IN MATH

ADD AND SUBTRACT DECIMALS



If a video or game is linked to the CPalms website, please have your child log in using their Clever information. Need more parent resources, click this [link](#).



FUN FAMILY MATH PROBLEM

Challenge your child to the Grocery Receipt Challenge - Your family is at the store picking up a few items for a weekend snack. You have a \$20.00 bill to spend. Here are the items you've picked out:

Fresh Strawberries - \$4.85

Greek Yogurt - \$5.49

Granola - \$6.125

Before doing the exact math, round each price to the nearest whole dollar. About how much will the snacks cost? Then ask your child to find the exact total cost. Is your exact total close to your estimate? Why or Why not? Once you have the final amount, ask your child how much money will you have left over from your \$20.00?

B.E.S.T. PRACTICES FAMILY VIDEO

Scan the QR code or click the link to view a video describing more of what your child will be learning throughout this unit.



<https://tinyurl.com/2b3kv8ub>



FREE GAME OPTIONS

[Hungry Puppies](#)

[Galaxy Pals Decimal Pairs](#)

[Addition and Subtraction with Decimals](#)

[Princess Penguin's Jewel Jaunt](#) (select Addition or Subtraction - Year 5)

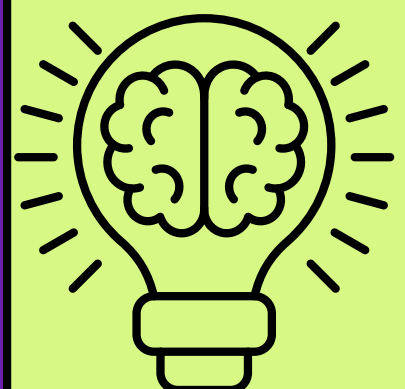
ADDITIONAL RESOURCES

[Add and subtract decimals](#)

[Sailing Through Subtraction](#)

[Add Another Topping](#)

[Base Blocks - Decimals](#)



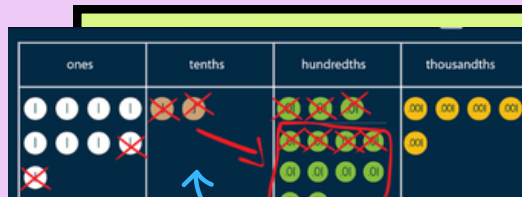
This work was developed during the Successful Start Project at Florida State University and future use of this work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).



SUMAR Y RESTAR DECIMALES



En esta unidad, sumaré y restaré números de varias cifras con decimales hasta la milésima.



$$9,235 - 2,17 = 7,065$$

Utilicé discos virtuales de valor posicional para resolver este problema. ¡Haz clic aquí para probarlos!

LO QUE APRENDERÉ SOBRE LA SUMA Y LA RESTA DE DECIMALES

Cuando empiece a sumar y restar decimales hasta las milésimas, usaré herramientas que me ayudarán a comprender qué sucede al resolver un problema. Una vez que me sienta cómodo usando estas herramientas, utilizaré organizadores gráficos y ecuaciones para representar cómo sumo y resto.

Utilizar herramientas desde el principio me ayuda a comprender qué sucede al sumar y restar. También me ayuda a desarrollar estrategias y, finalmente, a elegir un algoritmo eficiente y preciso.

ESTRATEGIAS DE SUMAR Y RESTAR

Una vez que domine a sumar y restar, empezaré a descubrir estrategias y atajos basados en mi comprensión del valor posicional, de modo 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 razonamiento es útil.

$$9,235 - 2,17 = 7,065$$

$$9,235 - 2 = 7,235$$

$$7,235 - 0,1 = 7,135$$

$$7,135 - 0,07 = 7,065$$

$$9,235 - 0,07 = 9,165$$

$$9,165 - 0,1 = 9,065$$

$$9,065 - 2 = 7,065$$

ALGORITMOS PARA SUMAR Y RESTAR

Puedo entender el algoritmo tradicional o puedo desarrollar uno que parezca diferente, pero que dé el mismo resultado. 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 involucren dinero con dólares y centavos.



PREGUNTAS QUE DEBES HACERME



-¿Puedes explicar cómo sumaste (o restaste)?

-¿Puedes escribir una ecuación que represente cómo restaste (o sumaste)?

¿Existe alguna estrategia más eficiente que puedas utilizar para resolver el problema?

-¿Qué es lo que el problema te pide que averigües?



SUMAR Y RESTAR DECIMALES



Si un video o juego está vinculado al sitio web de CPalms, por favor pídale a su hijo/a que inicie sesión utilizando su información de Clever. Si necesita más recursos para padres, haga clic en este [enlace](#).



PROBLEMA MATEMÁTICO PARA LA FAMILIA DIVERTIDO

Desafía a su hijo/a al reto del recibo de la compra: su familia está en el supermercado comprando algunos artículos para un refrigerio de fin de semana. Tienes un presupuesto de \$20.00. Estos son los artículos que has elegido:
Fresas frescas - \$4.85
Yogur griego - \$5.49
Granola - \$6.125
Antes de hacer el cálculo exacto, redondea cada precio al dólar entero más cercano. ¿Cuánto costarán aproximadamente los bocadillos? Luego, pídele a su hijo/a que encuentre el costo total exacto. ¿El total exacto se acerca a tu estimación? ¿Por qué sí o por qué no? Una vez que tengas el monto final, pregúntale a tu hijo cuánto dinero te sobrará de tus \$20.00.

VÍDEO PARA LA FAMILIA SOBRE LAS MEJORES PRACTICAS

Escanee el código QR o haga clic en el [enlace](#) para ver un video que describe con más detalle lo que su hijo/a aprenderá a lo largo de esta unidad.



<https://tinyurl.com/3vyzut72>



OPCIONES DE JUEGO GRATUITAS

[Cachorros hambrientos](#)

[Pares decimales de Galaxy Pals](#)

[Suma y resta con decimales](#)

[La aventura de la princesa pingüino con sus joyas](#)
(selecciona Suma o Resta - Año 5)

RECURSOS ADICIONALES

[Sumar y restar decimales](#)

[Navegando a través de la sustracción](#)

[Agregue otro ingrediente](#)

[Bloques de Base Diez - Decimales](#)

