

5th Grade Winter Break Math Fun

I know about fractions as division

Did you know that fractions can also be understood as division equations?! When I see the fraction $\frac{8}{4}$, I can read it as eight-fourths, which could look like:  as a fraction representation. I can also read the fraction as: eight divided by 4, which means 8 wholes divided into 4 equal parts. Lots of real-world examples for working with fractions as division can be found through cooking. Watch me solve the word problem below. I might draw pictures or solve using a strategy you haven't seen before. Help me by asking me questions such as: "What does the number ___ represent in the problem? Can you tell me how you solved the problem? Can you explain the steps you took to solve the problem?" Example problem: Rosa and her mom made 8 pies. They want to pack the pies into 4 boxes equally. How many pies can go into each box? (answer: $\frac{8}{4} = 2$, so 2 pies can fit into each box.)

I know about adding and subtracting fractions

I know how to add and subtract fractions with unlike denominators! I have learned that when I add or subtract fractions with unlike denominators, I need to generate equivalent fractions so I can rename the fraction in order to add or subtract them. I can solve equations and word problems that require me to add or subtract fractions, mixed numbers, and fractions greater than one. When you are cooking is a great opportunity to have me help you add or subtract fractions. below are some equations and a word problem you can have me solve.

Equations:

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{15} \quad 3\frac{5}{6} + \frac{3}{8} \quad \frac{5}{7} - \frac{2}{3} \quad 2\frac{1}{4} - \frac{4}{6}$$

Word Problem: Mary has $\frac{3}{4}$ yards of a ribbon. She gave $\frac{1}{2}$ a yard to her friend.

Question 1: How much ribbon does Mary have left?

Question 2: Mary wants to make a bow out of her ribbon that she has left. She needs $\frac{2}{4}$ yards to make the bow. Does she have enough after she gave some to her friend? How do you know?

I know about division

I can solve division equations and word problems with numbers as great as 5-digits divided by 2-digits. (ex: $58,950 \div 45 = 1,310$). I might use an algorithm in a different way that what you might be used to. I also learned how to represent remainders with fractions! You can help me by letting me solve equations and word problems about how I solved such as "Can you tell me what you like about solving division using this strategy? Can you explain the steps you took to solve the problem?" Here are some equation examples you can ask me to solve over break: $27 \div 7 = 3\frac{6}{7}$, $496 \div 32 = 15\frac{1}{2}$, $94 \div 13 = 7\frac{3}{13}$, $496 \div 24 = 20\frac{16}{24}$

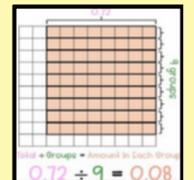
Help me use the math I've learned so far this year!

I know about dividing decimals

I have used tools, pictures, graphic organizers, and what I know about division with whole numbers to help me divide decimals to the hundredths. I can solve equations and word problems involving dividing decimals. Help me by asking me the same questions in the division section. Watch as I solve the word problem below and try to notice when you divide with decimals in the real-world! 9 of my friends found .72 cents while cleaning cars out at the car wash fundraiser. If they share the .72 cents equally, how much money will each friend

Free digital 2 player game for dividing decimals: Decimals Board Game

get?



Lo que sé sobre fracciones como división

¿Sabías que las fracciones también se pueden entender como ecuaciones de división? Cuando veo $\frac{8}{4}$ la fracción, puedo leerla

como ocho cuartos, que podría verse así: como una representación de fracción. También puedo leer la fracción como: ocho dividido por 4, lo que significa 8 enteros divididos en 4 partes iguales. Muchos ejemplos del mundo real para trabajar con fracciones como división se pueden encontrar a través de la cocina. Obsérvame resolver el problema de palabras a continuación. Podría hacer dibujos o resolverlo usando una estrategia que no hayas visto antes. Ayúdame haciéndome preguntas como: "¿Qué representa el número ___ en el problema? ¿Puedes decirme cómo resolviste el problema? ¿Puedes explicar los pasos que seguiste para resolver el problema?" Problema de ejemplo: Rosa y su mamá hicieron 8 pasteles. Quieren empacar los pasteles en 4 cajas iguales. ¿Cuántos pasteles pueden entrar en cada caja? (respuesta: $\frac{8}{4} = 2$, entonces 2 pasteles pueden caber en cada caja).

5to grado

Diversiones de matemática Para las vacaciones del invierno

¡Ayúdame a utilizar las matemáticas que he aprendido este año!

Lo que sé sumar y restar fracciones

¡Sé sumar y restar fracciones con distintos denominadores! He aprendido que, al sumar o restar fracciones con distintos denominadores, necesito generar fracciones equivalentes para poder renombrarlas y así poder sumarlas o restarlas. Puedo resolver ecuaciones y problemas que requieren sumar o restar fracciones, números mixtos y fracciones mayores que uno. Cocinar es una gran oportunidad para que te ayude a sumar o restar fracciones. A continuación, te dejo algunas ecuaciones y un problema que puedes resolver.

Ecuaciones:

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{15} \quad 3\frac{5}{6} + \frac{3}{8} \quad \frac{5}{7} - \frac{2}{3} \quad 2\frac{1}{4} - \frac{4}{6}$$

Problema de palabras: María tiene $\frac{3}{4}$ yardas de cinta. Le dio $\frac{1}{2}$ de una yarda a su amiga.

Pregunta 1: ¿Cuánta cinta le queda a María?

Pregunta 2: María quiere hacer un lazo con la cinta que le sobra. Necesita $\frac{2}{4}$ yardas para hacerlo. ¿Le sobra después de darle algunas yardas a su amiga? ¿Cómo lo sabes?

Lo que sé sobre la división

Puedo resolver ecuaciones de división y problemas con palabras de números hasta 5 dígitos divididos por 2 dígitos. (ej: $58,950 \div 45 = 1,310$). Podría usar un algoritmo de una manera diferente a la que tú estás acostumbrado. ¡También aprendí a representar residuos con fracciones! Puedes ayudarme dejándome resolver ecuaciones y problemas de palabras como yo entiendo y luego haciéndome preguntas sobre cómo los resolví, como "¿Puedes decirme qué te gusta de resolver la división usando esta estrategia? ¿Puedes explicar los pasos que seguiste para resolver el problema?" Aquí hay algunos ejemplos de ecuaciones que puedes pedirme que resuelva durante el descanso:

$$27 \div 7 = 3 \frac{6}{7} \quad 496 \div 32 = 15 \frac{1}{2} \quad 94 \div 13 = 7 \frac{3}{13} \\ 496 \div 24 = 20 \frac{16}{24}$$

Lo que sé sobre la división de decimales

He usado herramientas, imágenes, organizadores gráficos y lo que sé sobre la división de números enteros para ayudarme a dividir decimales hasta las centésimas. Puedo resolver ecuaciones y problemas de división de decimales. Ayúdame haciéndome las mismas preguntas en la sección de división. ¡Observa cómo resuelvo el problema de abajo e intenta observar cuándo se divide con decimales en la vida real!

Nueve de mis amigos encontraron 0.72 centavos mientras limpiaban autos en el lavadero de autos para recaudar fondos. Si reparten los 0.72 centavos equitativamente, ¿cuánto dinero recibirá cada amigo?

Juego digital gratuito para dos jugadores para dividir decimales: Juego de mesa de decimales

