

Decimals, Fractions, and Mixed Numbers

Dear Family,

Your child is learning how fractions and division are related, how to write numbers in different forms, and how to locate, compare, and order rational numbers using a number line. He or she will write numbers in these forms: as fractions and as division expressions, as decimals, as fractions or as mixed numbers, as improper fractions and as mixed numbers. These skills help to prepare your child for adding, subtracting, multiplying, and dividing with fractions.

You can do these activities with your child to help him or her better understand the different forms of numbers.

Converting Fractions and Decimals

Use fractions and decimals in conversation with your child. Encourage him or her to answer questions such as:

- The gas tank is about $\frac{1}{2}$ full. What is the decimal form for $\frac{1}{2}$? [0.5]
- I have 24¢. How is 24¢ shown as a decimal? What fraction of a dollar is 24¢? Is that fraction in simplest form? [0.24; $\frac{24}{100}$; No, $\frac{6}{25}$]

The Match Game

Make number cards by writing an improper fraction on one card and writing its related mixed number on another card such as $\frac{3}{2}$ and $1\frac{1}{2}$. Complete at least 15 sets.

- Place cards face down in a pile.
- Each player draws six cards and matches as many improper fractions and related mixed numbers as he or she can. All matched pairs are placed in front of the player.
- Players take turns drawing one card from the pile and making any possible match.
- When no cards are left in the pile, players take turns drawing one card from the other player's hand to make a match.
- The player with the most matched pairs wins.

You can also play this game to match fractions and/or mixed numbers with decimals or to match fractions with division expressions.

Decimales, fracciones y números mixtos

Estimada familia:

Su hijo(a) está estudiando la relación entre las fracciones y la división, cómo escribir números en diferentes formas y cómo localizar, comparar y ordenar números racionales usando una recta numérica. Escribirán números como fracciones y como expresión de divisiones, como decimales, como fracciones o números mixtos, como fracciones impropias y como números mixtos. Estas destrezas ayudarán a su hijo(a) a prepararse para sumar, restar, multiplicar y dividir con fracciones.

Usted puede hacer estas actividades con su hijo(a) para ayudarlo(a) a entender mejor las diferentes formas de los números.

Convertir fracciones y decimales

Anime a su hijo(a) a contestar preguntas como éstas:

- El tanque de gas está $\frac{1}{2}$ lleno. ¿Cuál es la forma decimal para $\frac{1}{2}$? [0.5]
- Tengo 24¢. ¿Cómo se muestra el decimal de 24¢? ¿Qué fracción de un dólar es 24¢? ¿Está en su mínima expresión? [0.24; $\frac{24}{100}$; No, $\frac{6}{25}$]

Juguemos a emparejar

Haga tarjetas de números escribiendo una fracción impropia en una tarjeta y su número mixto relacionado en otra. Por ejemplo, $\frac{3}{2}$ y $1\frac{1}{2}$.

Complete por lo menos 15 conjuntos.

- Coloque las tarjetas boca abajo
- Cada jugador(a) toma seis tarjetas y empareja cuantas fracciones impropias y números mixtos relacionados pueda.
- Los jugadores se turnan para tomar una tarjeta y hacen todos los pares que puedan.
- Cuando no queden más tarjetas, los jugadores toman tarjetas de la mano de los otros jugadores para hacer un par.
- El jugador con más pares gana.

Pueden usar este juego para emparejar fracciones y/o números mixtos con decimales, o fracciones con expresiones de división.