



Estimada familia:

En esta unidad de *Math Expressions* su niño está estudiando la multiplicación y la división con fracciones.

La multiplicación nos dice cuántas veces se toma un número. Por ejemplo, cuando tomamos $\frac{4}{5}$ de algo, lo multiplicamos por $\frac{4}{5}$ para hallar la respuesta. En esta unidad su niño aprenderá a:

- multiplicar un número entero por una fracción cuyo numerador es uno $\frac{1}{b} \times w = \frac{w}{b}$ $\frac{1}{3} \times 5 = \frac{5}{3}$
- multiplicar un número entero por una fracción cuyo numerador es diferente de uno $\frac{a}{b} \times w = \frac{a \times w}{b}$ $\frac{2}{3} \times 5 = \frac{10}{3}$
- multiplicar dos fracciones $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$ $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{21}$

La división nos dice qué cantidad de cierto número está dentro de otro número. Por ejemplo, cuando preguntamos cuántas veces cabe $\frac{4}{5}$ en un número, dividimos el número entre $\frac{4}{5}$ para saberlo. Al usar la relación entre la multiplicación y la división, su niño va a descubrir cómo:

- se divide un número entero por una fracción cuyo numerador es uno $w \div \frac{1}{d} = w \times d$ $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times 5 = 30$
- se divide una fracción entre una fracción $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$ $\frac{4}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{4}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{20}{21}$

En esta unidad los estudiantes también practicarán las operaciones con fracciones que han aprendido anteriormente: comparaciones, sumas y restas. Esto los ayudará a retener lo que han aprendido. También los ayuda a ver en qué se parecen y en qué se diferencian las operaciones con fracciones. Es importante que su niño se dé cuenta de que para comparar, sumar y restar fracciones, las fracciones deben tener el mismo denominador. En la multiplicación y división esto no se aplica.

Si tiene alguna duda o comentario, por favor comuníquese conmigo.

Atentamente,
El maestro de su niño