

Name _____

Understand Addition and Subtraction of Fractions

Topic 9 Standards

4.NF.B.3a, 4.NF.B.3b, 4.NF.B.3c, 4.NF.B.3d

See the front of the Student's Edition for complete standards.

Dear Family,

In this topic, your child will learn to add and subtract fractions with like denominators, or denominators that are the same. To add fractions with like denominators, add the numerators and write the sum over the like denominator.

For example, $\frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$.

Your child will also learn to use fraction strips and number lines to represent the addition and subtraction of fractions with like denominators.

Here are some activities that you can do to help your child understand adding and subtracting fractions with like denominators.

Fraction Writing

Materials paper and pencil

Step 1 Write $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$, and $\frac{1}{12}$ on a piece of paper.

Step 2 Have your child name the fractions that have a common denominator and explain how to add those fractions.

Fraction Toss-Off

Materials number cube labeled 1–6

Step 1 Toss a number cube once to generate a numerator and once or twice to generate a one-digit or two-digit denominator. Repeat to create several fractions.

Step 2 Have your child decompose each fraction in two or more ways.

Observe Your Child

Focus on Mathematical Practice 4

Model with mathematics.

Help your child become proficient with Mathematical Practice 4. Ask your child to represent the addition in the Fraction Writing activity with bar diagrams and equations.

Nombre _____

De la escuela al hogar
(en español)

Tema **9**

Suma y resta de fracciones

Estándares del Tema 9

4.NOF.B.3a, 4.NOF.B.3b, 4.NOF.B.3c, 4.NOF.B.3d

Los estándares completos se encuentran en las páginas preliminares del Libro del estudiante.

Estimada familia:

En este tema, su niño(a) aprenderá y practicará la suma y la resta de fracciones con el mismo denominador, o denominadores que son iguales. Para sumar fracciones con el mismo denominador, se suman los numeradores y se escribe la suma sobre el mismo denominador. Por ejemplo, $\frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$.

Su niño(a) también aprenderá a usar tiras de fracciones y rectas numéricas para representar la suma y la resta de fracciones con el mismo denominador.

Estas son algunas actividades que puede hacer con su niño(a) como ayuda para comprender la suma y la resta de fracciones con el mismo denominador.

Escribir fracciones

Materiales papel y lápiz

Paso 1 Escriba $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$ y $\frac{1}{12}$ en una hoja de papel.

Paso 2 Pida a su niño(a) que nombre fracciones que tengan un común denominador y que explique cómo sumar esas fracciones.

Obtener fracciones

Materiales cubo numérico con números del 1 al 6

Paso 1 Lance el cubo numérico una vez para generar un numerador y, luego, láncelo una o dos veces para generar un denominador de uno o dos dígitos. Repita el procedimiento para crear varias fracciones.

Paso 2 Pida a su niño(a) que descomponga las fracciones de dos o más maneras.

Observe a su niño(a)

Enfoque en la Práctica matemática 4

Representar con modelos matemáticos.

Ayude a su niño(a) a adquirir competencia en la Práctica matemática 4. Pídale que represente las sumas de la actividad Escribir fracciones con diagramas de barras y ecuaciones.