

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.

Կոտորակների գումարում և հանում

9-րդ թեմայի չափորոշիչները

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

Ամբողջական չափորոշիչների մասին կարող եք տեղեկանալ աշակերտների հրատարկության սկզբի էջում:

Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Այս թեմայի շրջանակներում, ձեր երեխան կսովորի նման հայտարարներով կոտորակների գումարում և հանում կատարել: Միևնույն հայտարարներով կոտորակներ գումարելու համար, գումարեք համարիչները և գրեք ընդհանուր գումարը նման հայտարարի վերևում: Օրինակ՝ $\frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$

Ինչպես նաև ձեր երեխան կսովորի կիրառել կոտորակի գծերը և թվագիծը նման հայտարարներով կոտորակների գումարում և հանում կատարելու համար:

Այս գործողությունները կարող եք կատարել ձեր երեխայի հետ, որպեսզի օգնեք նրան հասկանալ միևնույն հայտարարներով կոտորակների գումարման և հանման գործողությունները:

Գրել կոտորակները

Անհրաժեշտ նյութեր՝ թուղթ և մատիտ

Քայլ 1՝ Գրեք $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$, և $\frac{1}{12}$ թղթի վրա:

Քայլ 2՝ Խնդրեք ձեր երեխային անվանել կոտորակները, որ ունեն միևնույն հայտարարը և բացատրի, թե ինչպես գումարել այդ կոտորակները

Խառնել կոտորակները

Անհրաժեշտ նյութեր՝ թվային խորանարդ՝ 1-6 թվերով

Քայլ 1՝ Նետեք թվային խորանարդը մեկ անգամ, որպեսզի գրեք համարիչը, ապա մեկ կամ երկու անգամ, որպեսզի միանիշ կամ երկնիշ հայտարարը գրեք: Կրկնեք՝ մի քանի տարբեր կոտորակներ գրելու համար:

Քայլ 2՝ Խնդրեք ձեր երեխային կազմալուծել յուրաքանչյուր կոտորակը մեկ կամ մի քանի տարբեր ձևերով:

Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

Կենտրոնացեք մաթեմատիկական 4-րդ վարժության վրա

Կիրառեք մաթեմատիկական գործողություններ

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալ մաթեմատիկական 4-րդ վարժության մեջ: Խնդրեք ձեր երեխային ներկայացնել գումարում գործողությունը՝ կոտորակներ գրելու գործողության մեջ՝ գծագրով և հավասարումներով:

분수 덧셈 및 뺄셈 이해

토픽 9 표준

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

전체 표준에 대해선 학생용 교재물 앞면을 참조하시오.

가족 여러분께,

이 토픽에서 귀 자녀는 공통분모 또는 분모가 같은 분수들의 덧셈 및 뺄셈을 배우고 있습니다. 공통분모를 갖는 분수들을 더하기 위해선 분자를 더하고 그 합을 공통분모 위에 적습니다.

예를 들어, $\frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$ 입니다.

귀 자녀는 공통분모를 갖는 분수 덧셈 및 뺄셈을 나타내기 위해 분수 스트립과 숫자 라인 사용을 또한 배웁니다.

귀 자녀가 공통분모를 갖는 분수 덧셈 및 뺄셈에 대한 이해를 돕기 위해 귀하가 도울 수 있는 약간의 활동이 여기에 있습니다.

분수 쓰기

교재물 종이 및 연필

1 단계 한 장의 종이에 $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$, 및 $\frac{1}{12}$ 을 적으십시오.

2 단계 자녀에게 공통분모를 갖는 분수를 말하고 이 분수들을 더하는 방법을 설명하도록 요구하십시오.

분수 만들기

교재물 1-6 숫자가 있는 육면체 (주사위 등)

1 단계 육면체를 한번 던져 분자를 만들고 한 자릿수 또는 두 자릿수 분모를 만들기 위해 육면체를 한번 또는 두번 던지십시오. 다수의 분수를 만들기 위해 이를 반복합니다.

2 단계 자녀에게 각 분수를 두가지 그 이상의 방법으로 나누도록 하십시오.

자녀 관찰

수학 연습 4 에 중점

수학적 모델.

귀 자녀가 수학 연습 4 에 능숙하게 되도록 도와 주십시오. 자녀에게 분수 작성 활동에서 막대 도표 및 방정식으로 덧셈을 나타내도록 요구하십시오.