

Name _____

Algebra: Write and Interpret Numerical Expressions

Topic 13 Standards

5.OA.A.1, 5.OA.A.2

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

Dear Family,

In this topic, your student is learning how to write simple expressions—combinations of numbers and operations that describe a mathematical problem. For instance, the expression that represents 2 times the sum of 9 and 7 is $2 \times (9 + 7)$. He or she will use the order of operations to evaluate expressions containing parentheses, brackets, or braces.

Here is an activity that you can do with your student to help him or her practice writing expressions.

Weighty Words

Materials: pencil, index cards

Step 1 Write each of the following phrases on an index card: “more than”, “times”, “less than”, and “divided by”.

Step 2 Write each of the following numbers on an index card: “two”, “nine”, “seventy-two”, and “one hundred twenty”.

Step 3 Write each of the following phrases on an index card: “your age”, “the number of our house”, “the number of people in our family”, and “the number of days in this month”.

Step 4 Use one card from each category to make an expression in words, such as “nine more than the number of days in this month”. Challenge your child to write a mathematical expression, such as $31 + 9$, that matches the word expression.

Observe Your Child

Focus on Mathematical Practice 2

Reason abstractly and quantitatively.

Help your child become proficient with Mathematical Practice 2. Without evaluating either expression, ask your child to compare the expressions $15 - 4$ and $2 \times (15 - 4)$. Have your child explain his or her answer.

Nombre _____

De la escuela al hogar
(en español)

Tema **13**

Álgebra: Escribir e interpretar expresiones numéricas

Estándares del Tema 13

5.OA.A.1, 5.OA.A.2

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

Estimada familia:

En este tema, su niño(a) está aprendiendo a escribir expresiones simples, es decir, combinaciones de números y operaciones que describen un problema matemático. Por ejemplo, la expresión que representa 2 veces la suma de 9 y 7 es $2 \times (9 + 7)$. Usará el orden de las operaciones para evaluar expresiones que tienen paréntesis, corchetes o llaves.

Pruebe esta actividad con su niño(a) como ayuda para practicar la escritura de expresiones.

En palabras

Materiales lápiz, tarjetas de fichero

Paso 1 Escriba cada una de las siguientes frases en una tarjeta de fichero: “más que”, “veces”, “menos que” y “dividido por”.

Paso 2 Escriba los siguientes números en tarjetas de fichero: “dos”, “nueve”, “setenta y dos” y “ciento veinte”.

Paso 3 Escriba las siguientes frases en tarjetas de fichero: “tu edad”, “el número de nuestra casa”, “la cantidad de integrantes de nuestra familia” y “la cantidad de días que tiene este mes”.

Paso 4 Use una tarjeta de cada categoría para formar una expresión en palabras, como “nueve más que la cantidad de días que tiene este mes”. Anime a su niño a escribir una expresión matemática, como $31 + 9$, que corresponda a la expresión en palabras.

Observe a su niño(a)

Enfoque en la Práctica matemática 2

Razonar de manera abstracta y cuantitativa.

Ayude a su niño(a) a adquirir competencia en la Práctica matemática 2. Sin evaluar ninguna de las dos expresiones, pida a su niño(a) que compare las expresiones $15 - 4$ y $2 \times (15 - 4)$. Pídale que explique su respuesta.

Հանրահաշիվ – Գրեք և մեկնաբանել թվային արտահայտությունները

13-րդ թեմայի չափորոշիչները

5.OA.A.1, 5.OA.A.2

Ամբողջական չափորոշիչների մասին կարող եք տեղեկանալ աշակերտների հրատարկության սկզբի էջում:

Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Այս թեմայի շրջանակներում, ձեր աշակերտը սովորում է գրել պարզ արտահայտություններ – թվերի և գործողությունների համադրություններ, որոնք բնութագրում են մաթեմատիկական խնդիրը: Օրինակ, այն արտահայտությունը, որ ներկայացնում է 2 անգամ 9-ի և 7-ի գումարը, կլինի՝ $2 \times (9+7)$: Նա կկիրառի գործողությունների հերթականությունը, որպեսզի գնահատի այն արտահայտությունները, որ պարունակում են փակագծեր:

Այս գործողությունը կարող եք կատարել ձեր երեխայի հետ, որպեսզի օգնեք նրան գրել արտահայտությունները:

Կարևոր բառեր

Անհրաժեշտ նյութեր՝ մատիտ, թվային քարտեր

Քայլ 1՝ Հետևյալ արտահայտություններից յուրաքանչյուրը գրեք թվային քարտի վրա՝ «ավելի քան», «բազմապատկած», «ավելի քիչ, քան», «բաժանած»:

Քայլ 2՝ Հետևյալ թվերից յուրաքանչյուրը գրեք թվային քարտի վրա՝ «երկու», «ինը», «յոթանասուն երկու» և «հարյուր քսան»:

Քայլ 3՝ Հետևյալ արտահայտություններից յուրաքանչյուրը գրեք թվային քարտի վրա՝ «ձեր տարիքը», «մեր տան համարը», «մեր ընտանիքի անդամների քանակը» և «այս ամսվա օրերի քանակը»:

Քայլ 4՝ Յուրաքանչյուր դասակարգի մեկ քարտ վերցրեք և բառերով արտահայտություններ կազմեք՝ «ամսվա օրերի քանակից 9-ով ավելի»: Հանձնարարեք ձեր երեխային գրել մաթեմատիկական արտահայտություն, ինչպես օրինակ՝ $31+9$, որը համապատասխանում է բառերով արտահայտությանը:

Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

Կենտրոնացեք մաթեմատիկական 2-րդ վարժության վրա

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալ մաթեմատիկական 2-րդ վարժության մեջ: Առանց որևէ արտահայտություն գնահատելը՝ խնդրեք ձեր երեխային համեմատել $15-4$ և $2 \times (15 - 4)$ արտահայտությունները: Խնդրեք ձեր երեխային բացատրել իր պատասխանը:

이름 _____

대수: 수식 작성 및 해석

토픽 13 표준

5.OA.A.1, 5.OA.A.2

전체 표준에 대해선 학생용 교재물 앞면을 참조하십시오

가족 여러분께,

이 토픽에서 귀 자녀는 수학 문제를 설명하는 숫자와 연산의 결합인 - 간단한 수식 작성 방법을 배우고 있습니다. 예를 들어, 9 와 7 을 합친 것의 2 배를 나타내는 수식은 $2 \times (9 + 7)$ 입니다. 자녀는 괄호, 모난 괄호 또는 중괄호가 포함된 식의 값을 구하기 위해 연산 순서를 사용할 것입니다.

여기에 귀하가 식 작성 연습에서 자녀를 도울 수 있는 활동들이 있습니다.

비중 단어

교재물 연필, 색인 카드

1 단계 색인 카드에 다음의 각 어구들을 작성한다: “...보다 많다”, “...의 ...배”, “...보다 적다”, 및 “...로 나누다”.

2 단계 색인 카드에 다음의 각 숫자들을 작성한다: “2”, “9”, “72”, 및 “120”.

3 단계 색인 카드에 다음의 각 어구들을 작성한다: “당신의 나이”, “집 주소 번호”, “우리 가족 수”, 그리고 “이달의 날짜 수”.

4 단계 글로 다음과 같은 식을 만들기 위해 각 카테고리에서 하나의 카드를 사용한다: “이달의 날짜 수보다 9 가 더 많다”. 귀 자녀가 글로 표현한 것과 일치하는 $31 + 9$ 와 같이 수학적 수식 작성을 도전하도록 한다.

자녀 관찰

수학 연습 2 에 중점

추상적 그리고 양적으로 생각하기.

귀 자녀가 수학 연습 2 에 능숙하게 되도록 도와 주십시오. 다음의 어느 식의 값을 구함이 없이 자녀에게 $15 - 4$ 과 $2 \times (15 - 4)$ 식을 비교하고 자녀에게 자신의 답에 대해 설명하도록 요구하십시오.