

Name \_\_\_\_\_

# Generate Equivalent Expressions

Dear Family,

Your child is learning to work with algebraic expressions. He or she will learn to write and evaluate expressions and to write equivalent expressions. Your child will also learn how to write and interpret expressions that represent real-world situations.

Here is an activity you can do with your child to help him or her become more comfortable with algebraic expressions.

## Express It!

Take turns with your child writing algebraic expressions that represent real-world situations. For example, if a child is  $x$  years old, the expression that represents the age of a cousin who is 5 years older is  $x + 5$ . If a family's rent is  $y$  dollars per month, what expression represents the total rent for one year? After you have written an expression, discuss how you might use it to solve problems. For example, how could you use the expression for your age to find how old you will be when your child graduates from high school?

---

## Observe Your Child

### Focus on Mathematical Practices

Look for and make use of structure.

Help your child become proficient with this Mathematical Practice. Have him or her explain the real-world meaning of each part of the expressions.

Nombre \_\_\_\_\_

De la escuela al hogar  
(en español)

Tema **5**

# Generar expresiones equivalentes

Estimada familia:

Su hijo o hija está aprendiendo a trabajar con expresiones algebraicas. Aprenderá a escribir expresiones y evaluarlas, y a escribir expresiones equivalentes. También está aprendiendo a escribir e interpretar expresiones que representan situaciones de la vida diaria.

Esta es una actividad que puede realizar con su hijo o hija como ayuda para que pueda sentirse más cómodo con las expresiones algebraicas.

## ¡Exprésalo!

Túrnese con su hijo o hija para escribir expresiones algebraicas que representen situaciones de la vida diaria. Por ejemplo, si un hijo tiene  $x$  años, la expresión que representa la edad de un primo que es 5 años mayor es  $x + 5$ . Si el alquiler que debe pagar una familia es de  $y$  dólares por mes, ¿qué expresión representa el total de dinero para el alquiler de un año? Después de escribir una expresión, comenten cómo podrían usarla para resolver problemas. Por ejemplo, ¿cómo pueden usar la expresión de la edad que tiene usted para hallar la edad que tendrá su hijo o hija al graduarse de la preparatoria?

---

## Observe a su hijo o hija

### Enfoque en las Prácticas matemáticas

Buscar y utilizar la estructura.

Ayude a su hijo o hija a adquirir competencia en esta Práctica matemática. Pídale que explique qué representa cada parte de las expresiones en la vida diaria.

Անուն \_\_\_\_\_

## Ընդհանուր համարժեք արտահայտություններ

### Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Ձեր երեխան սովորում է աշխատել հանրահաշվական արտահայտությունների հետ: Նա կսովորի գրել ու թվերով արտահայտել համարժեք արտահայտություններ: Ձեր երեխան նաև կսովորի ինչպես գրել ու մեկնաբանել իրական աշխարհի իրավիճակներ ներկայացնող արտահայտություններ:

Ահա աշխանաք, որ կարող եք ձեր երեխայի հետ կատարել և նրան օգնել՝ սովորելու հանրահաշվական արտահայտությունները:

### Արտահայտք

Ձեր երեխայի հետ հաջորդաբար գրեք հանրահաշվական արտահայտություններ, որոնք կներկայացնեն իրական աշխարհին վերաբերող իրադրություններ: Օրինակի համար, եթե մի երեխա  $x$  տարեկան է, նրա 5 տարի ավելի մեծ զարմիկի տարիքը ներկայացնող արտահայտությունը կլինի՝  $x+5$ : Եթե մի ընտանիքի տան վարձը  $y$  է, ապա ի՞նչ արտահայտություն է կարող ներկայացնել ընտանիքի տարեկան ընդհանուր վարձը: Արտահայտությունը գրելուց հետո, քննարկեք խղերի լուծման մասին: Օրինակի համար, ի՞նչպես եք կարող մի արտահայտություն գրել, որը կներկայացնի ձեր տարիքը, երբ ձեր երեխան կավարտի ավագ դպրոց:

---

### Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

#### Կենտրոնացեք մաթեմատիկական վարժությունների վրա

Փնտրեք և օգտագործեք կառուցվածք

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալ մաթեմատիկական վարժությունների վրա: Նրան խնդրեք բացատրել արտահայտությունների յուրաքանչյուր մասի «իրական կյանք» բառակապակցության նշանակությունը:

# 이름 \_\_\_\_\_

## 등가식 만들기

가족 여러분께,

귀 자녀는 대수식을 배우고 있습니다. 자녀는 수식 작성 및 값을 구하고 등가식 작성을 배울 것입니다. 또한 귀 자녀는 실 세상 상황을 나타내는 수식을 작성하고 해석하는 방법도 배울 것입니다.

귀하의 자녀가 대수식에 좀더 편안하게 되도록 돕기 위해 귀하가 할 수 있는 활동이 여기에 있습니다.

### 이것을 표현하자!

실 세상 상황을 나타내는 대수식을 작성하기 위해 자녀와 순서를 바꾸어 가며 하십시오. 예를 들어, 자녀의 나이가  $x$  살인 경우 5살 더 먹은 사촌의 나이를 나타내는 수식은  $x + 5$ 입니다. 한 가정의 렌트비가 월  $y$  달러인 경우, 연 렌트비 총액을 나타내는 수식은 무엇입니까? 수식을 작성한 후, 문제를 풀기 위해 이것을 사용할 수 있는 방법에 대해 논의하십시오. 예를 들어, 귀하의 자녀가 고등학교를 졸업할 때 귀하가 몇 살이 될 것인가를 찾기 위한 귀하의 나이 수식을 어떻게 사용할 수 있습니까?

---

## 자녀 관찰

수학 연습에 중점:  
구조 관찰 및 사용

자녀가 이 수학 연습을 능숙하게 하도록 도와 주십시오. 자녀에게 수식의 각 부분에 대한 실 세상 의미를 설명하도록 하십시오.