

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 **4**

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.

Ներկայացրեք համարժեք արտահայտություններ

Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Ձեր երեխան սովորում է աշխատել հանրահաշվական արտահայտությունների հետ: Նա կսովորի գրել և գնահատել արտահայտությունները և գրել համարժեք արտահայտությունները: Ինչպես նաև ձեր երեխան կսովորի գրել և վերարտադրել արտահայտություններ, որ ներկայացնում են իրական կյանքի խնդիրներ:

Այս գործողությունը կարող եք կատարել ձեր երեխայի հետ, որպեսզի օգնեք նրան ավելի հմտանալ հանրահաշվային արտահայտությունների մեջ:

Արտահայտեք այն

Ձեր երեխայի հետ հերթով գրեք հանրահաշվային արտահայտություններ, որ ներկայացնում են իրական կյանքի իրավիճակներ: Օրինակ, եթե երեխան x տարեկան է, իրենից 5 տարի ավելի մեծ զարմիկի տարիքը ներկայացնող արտահայտությունը ունի հետևյալ տեսքեր՝ $x+5$: Եթե ընտանիքի տան վարձը y դոլար է յուրաքանչյուր ամսվա համար, ո՞ր արտահայտությունն է ներկայացնում ընդհանուր տան վարձը մեկ տարվա համար: Արտահայտությունը գրելուց հետո, քննարկեք, թե ինչպես կարող եք օգտագործել այն՝ խնդիրները լուծելու համար: Օրինակ, ինչպես կարող եք կիրառել ձեր տարիքի արտահայտությունը, որպեսզի պարզեք, թե քանի տարեկան կլինեք, երբ ձեր երեխան ավարտի դպրոցը:

Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

Կենտրոնացեք մաթեմատիկական վարժությունների վրա

Փնտրեք և կիրառեք կառուցվածքը

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալ այս մաթեմատիկական վարժության մեջ: Խնդրեք նա բացատրել արտահայտության յուրաքանչյուր մասի իրական կյանքի իմաստը:

이름 _____

등가식 만들기

가족 여러분께,

귀 자녀는 대수식 학습을 위해 공부하고 있습니다. 자녀는 식을 작성하고 값을 구하는 방법 그리고 등가식 작성을 배우고 있습니다. 또한 귀 자녀는 실 세상 상황을 나타내는 식 작성과 해석 방법을 배울 것입니다.

귀 자녀가 대수식에 좀더 편안하게 되도록 귀하가 자녀를 도울 수 있는 활동이 여기에 있습니다.

표현하기!

귀 자녀와 함께 실 세상 상황을 나타내는 대수식을 교대로 작성하십시오. 예를 들어, 자녀의 나이가 x 세인 경우, 5 세인 사촌의 나이와 합친 것을 나타내는 식은 $x + 5$ 입니다. 한 가정의 렌트비가 월 y 달러인 경우, 일 년 동안의 총 렌트비를 나타내는 수식은 무엇인가요? 귀하가 하나의 식을 작성한 후, 문제를 풀기 위해 이것을 어떻게 사용할 수 있는지 논의하십시오. 예를 들어, 자녀가 고등학교를 졸업할 때 귀하가 몇 살이 될지 구하기 위해 귀하의 나이를 나타내는 식을 어떻게 사용할 수 있습니까?

자녀 관찰

수학 연습에 중점:

구조 관찰 및 사용

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