

Name \_\_\_\_\_

# Analyze and Use Proportional Relationships

Dear Family,

Your child is learning to solve problems involving proportional relationships. He or she is learning how to identify and use unit rates, determine whether relationships are proportional, and use proportional thinking.

Here is an activity you can do with your child to help him or her develop fluency with proportional relationships.

## Finding the Unit Rate

**Materials:** number cube

**Step 1** Roll a number cube three times. Write 1 two-digit number and 1 one-digit number using the digits you rolled.

**Step 2** Write a ratio using the two numbers, such as  $\frac{26}{4}$ .

**Step 3** Find the corresponding unit rate, and suggest a situation where that unit rate might be found. For example, 4 movie tickets cost \$26, so the unit rate is \$6.50 per ticket. Your child may need to round the unit rate.

**Step 4** Write an equation for the proportional relationship you found.

---

## Observe Your Child

### Focus on Mathematical Practices

Make sense of problems and persevere in solving them.

Help your child become proficient with this Mathematical Practice. Have your child explain what the initial ratio means and describe how the unit rate expresses the same idea in a different way.

Nombre \_\_\_\_\_

De la escuela al hogar  
(en español)

Tema **2**

# Analizar y usar relaciones proporcionales

Estimada familia:

Su hijo o hija está aprendiendo a resolver problemas sobre relaciones de proporción. Está aprendiendo a identificar y a usar tasas por unidad, a determinar si las relaciones son de proporción y a usar el razonamiento proporcional.

Esta es una actividad que puede realizar con su hijo o hija para ayudarlo(a) a adquirir fluidez con las relaciones de proporción.

## Hallar la tasa por unidad

**Materiales:** Cubo numérico

**Paso 1** Lancen un cubo numérico tres veces. Con los números que obtuvieron, escriban un número de dos dígitos y un número de un dígito.

**Paso 2** Escriban una razón que incluya ambos números, como  $\frac{26}{4}$ .

**Paso 3** Hallen la tasa por unidad correspondiente y sugieran una situación en que se podría hallar esa tasa por unidad. Por ejemplo, 4 boletos de cine cuestan \$26; por tanto, la tasa por unidad es \$6.50 por boleto. Es posible que sea necesario redondear la tasa por unidad.

**Paso 4** Escriban una ecuación para la relación de proporción que hallaron.

---

## Observe a su hijo o hija

### Enfoque en las Prácticas matemáticas

Entender problemas y perseverar en resolverlos.

Ayude a su hijo o hija a adquirir competencia en esta Práctica matemática. Pídale que explique qué significa la razón inicial y que describa de qué manera la tasa por unidad expresa la misma idea de otro modo.

## Վերլուծել և կիրառել համեմատական հարաբերությունները

Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Ձեր երեխան սովորում է լուծել խնդիրներ, որ ներառում են համեմատական հարաբերություններ: Նա սովորում է ճանաչել և կիրառել չափման միավորների ցուցիչները, սահմանում է, թե արդյոք հարաբերությունները հարաբերական են, ինչպես նաև կիրառում են հարաբերական տրամաբանություն:

Այս գործողությունը կարող էք կատարել ձեր երեխայի հետ, որպեսզի օգնեք նրան զարգացնել համեմատական հարաբերությունների վարժ իմացությունը:

### Գտնել չափման միավորը

Անհրաժեշտ նյութերը՝ թվային խորանարդ

**Քայլ 1՝** Երեք անգամ պտտեցրեք թվային խորանարդը: Գրեք 1 երկնիչ թիվ և 1 միանիչ թիվ՝ օգտագործելով պտտած խորանարդի թվերը:

**Քայլ 2՝** Գրել հարաբերակցությունը՝ օգտագործելով երկու թվերը, որպես  $\frac{26}{4}$

**Քայլ 3՝** Գտնել համապատասխան միավորի ցուցիչը և առաջարկել իրավիճակ, որտեղ հնարավոր է գտնել չափման միավորը: Օրինակ՝ կինոյի 4 տոմսն արժե 26 դոլար, հետևաբար, յուրաքանչյուր տոմսի արժեքը 6.50 դոլար է: Ձեր երեխան կարող է կյորացնել:

**Քայլ 4՝** Գրել ձեր գտած համեմատական հարաբերության հավասարումը:

### Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

**Կենտրոնացեք մաթեմատիկական վարժությունների վրա**

Հասկացեք խնդիրները և շարունակեք լուծել դրանք

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալ այս մաթեմատիկական վարժության մեջ: Խնդրեք ձեր երեխային բացատրել, թե ինչ է նշանակում սկզբնական հարաբերակցությունը և բնութագրեք, թե ինչպես է արտահայտում միևնույն միտքը տարբեր կերպ:

# 비례 관계 분석 및 사용

가족 여러분께,

귀 자녀는 비례 관계가 포함된 문제들을 푸는 공부를 하고 있습니다. 자녀는 단위 비율 판별과 사용, 비례 관계 여부 결정 그리고 비례적 사고 이용 방법을 배우고 있습니다.

귀 자녀의 비례 관계 능숙성 발달에 도움이 되도록 귀하가 자녀와 함께 할 수 있는 활동이 여기에 있습니다.

## 단위율 구하기

**교재물** 숫자가 있는 육면체

**1 단계** 숫자 육면체를 3 회 굴리십시오. 굴려서 나온 숫자들을 사용하여 하나의 두 자리수 숫자와 하나의 한 자리수 숫자를 적으십시오.

**2 단계** 두 숫자를 사용하여  $\frac{26}{4}$ 와 같은 비율을 만드십시오.

**3 단계** 상응하는 단위율을 구하고 그 단위율을 찾을 수 있는 상황을 제시하십시오. 예를 들어, 4 장의 영화 티켓 비용이 \$26 이라면 티켓당 단위율은 \$6.50 입니다. 자녀는 단위율을 반올림할 필요가 있을 수 있습니다.

**4 단계** 귀하가 구한 비례 관계에 대한 방정식을 작성하십시오.

## 자녀 관찰

**수학 연습에 중점:**

문제 감각을 익히고 이것들을 끈기를 갖고 풀기

자녀가 수학 연습을 능숙하게 하도록 도와 주십시오. 자녀에게 초기 비율이란 무엇을 의미하는지 설명하고 단위율로 여러 방식으로 동일한 아이디어를 표현하는 방법을 묘사하도록 하십시오.