

Name \_\_\_\_\_

# Analyze and Solve Percent Problems

Dear Family,

Your child is learning to solve problems involving percents. He or she is learning to apply proportions and the percent equation to a variety of contexts, including percent change, percent markup and markdown, percent error, and simple interest.

Here is an activity to help your child practice using percents.

## Find the Best Markdown

**Materials:** Store advertisements from newspaper inserts or sale signs in stores

As you are shopping or looking through advertisements with your child, look for signs that give an original price and a sale price. Ask your child to calculate the percent markdown. Record the original price, sale price, and percent markdown for several items. Then determine which item had the greatest percent markdown.

---

## Observe Your Child

### Focus on Mathematical Practices

Reason abstractly and quantitatively.

Help your child become proficient with this Mathematical Practice. Ask him or her whether the greatest percent markdown is also the markdown of the greatest amount. Discuss why a markdown given as a percent does not tell the amount of the markdown in dollars.

Nombre \_\_\_\_\_

De la escuela al hogar  
(en español)

Tema **3**

# Analizar y resolver problemas de porcentaje

Estimada familia:

Su hijo o hija está aprendiendo a resolver problemas sobre porcentajes. Está aprendiendo a aplicar proporciones y la ecuación de porcentaje a diversos contextos, como cambios porcentuales, márgenes de ganancia y rebajas porcentuales, errores porcentuales e interés simple.

Esta es una actividad que puede ayudar a su hijo o hija a practicar el uso de porcentajes.

## Hallar la rebaja más conveniente

**Materiales:** Anuncios publicitarios de tiendas, tomados de periódicos o de carteles de ofertas de tiendas

Cuando vaya de compras o analice anuncios publicitarios con su hijo o hija, busquen aquellos que brindan el precio original y el precio rebajado. Pídale que calcule la rebaja porcentual. Anoten el precio original, el precio rebajado y la rebaja porcentual de distintos artículos. Luego, determinen qué artículo tiene la rebaja porcentual más conveniente.

---

## Observe a su hijo o hija

### Enfoque en las Prácticas matemáticas

Razonar de manera abstracta y cuantitativa.

Ayude a su hijo o hija a adquirir competencia en esta Práctica matemática. Pregúntele si la mayor rebaja porcentual corresponde también a la rebaja del monto mayor. Comenten por qué una rebaja que se expresa como un porcentaje no indica la cantidad de dinero de la rebaja en dólares.

## Վերլուծել և լուծել տոկոսի վերաբերյալ խնդիրները

Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Ձեր երեխան սովորում է լուծել խնդիրներ, որ ներառում են տոկոսները: Նա կսովորի կիրառել հարաբերակցությունները և տոկոսի հավասարումը տարբեր տեսակի համատեքստերում, ներառյալ տոկոսի փոփոխությունը, տոկոսի աճը և նվազումը, տոկոսի սխալը և պարզ տոկոսադրույքը:

Այս գործողությունը կարող է օգնել ձեր երեխային վարժություններ կատարել, որ ներառում են տոկոսը:

### Գտնել լավագույն տոկոսի նվազումը

**Անհրաժեշտ նյութեր՝** Խանութի գովազդները թերթերի միջուկներից կամ խանութների զեղչի պաստառները

Ձեր երեխայի հետ գնումներ կատարելիս կամ գովազդներին նայելիս, փնտրեք այն պաստառները, որտեղ երևում է իսկական գինը և զեղչված գինը: Խնդրեք ձեր երեխային հաշվել տոկոսային տարբերությունը: Գրանցեք մի քանի ապրանքների իսկական գինը, զեղչված գինը և տոկոսային տարբերությունը: Այնուհետև որոշեք, թե որ ապրանքն ունի ամենից ցածր տոկոսը:

### Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

**Կենտրոնացեք մաթեմատիկական վարժությունների վրա**

Տրամաբանեք վերացական և քանակային ձևով

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալ այս մաթեմատիկական վարժության մեջ: Հարցրեք նրան, թե արդյոք ամենամեծ տոկոսային տարբերությունը նույնն է, ինչ ամենամեծ արժեքային տարբերությունը: Զննարկեք, թե ինչու որպես տոկոս ներկայացվող տարբերությունը չի նշում այդ տարբերությունը դուրսով:

이름 \_\_\_\_\_

## 퍼센트 문제 분석 및 풀기

가족 여러분께,

귀 자녀는 퍼센트가 포함된 문제 푸는 것을 공부하고 있습니다. 자녀는 퍼센트 변화, 퍼센트 인상 및 인하, 퍼센트 오류 및 단리 문제를 포함하여 다양한 상황 속에서 비율 및 퍼센트 방정식을 응용하는 방법을 배우고 있습니다.

귀 자녀가 퍼센트 사용을 연습하도록 돕는 활동이 여기에 있습니다.

### 가장 큰 인하율 구하기

**교재물:** 신문에 삽입된 스토어 광고지 또는 스토어 세일 사인

귀하가 자녀와 함께 쇼핑을 하거나 광고지를 볼 때 원래 가격과 세일 가격을 보여주는 사인을 보십시오. 자녀에게 인하 퍼센트를 계산하도록 요구하십시오. 여러 품목들의 원래 가격, 세일 가격 그리고 인하 퍼센트를 기록하십시오. 그후 어느 품목이 가장 큰 인하 퍼센트를 갖는지 정하십시오.

---

### 자녀 관찰

**수학 연습에 중점:**

추상적 그리고 양적으로 생각하기.

자녀가 이 수학 연습을 능숙하게 하도록 도와 주십시오. 자녀에게 가장 큰 퍼센트의 인하가 또한 가장 큰 액수의 인하로 이어지는지 여부를 물으십시오. 퍼센트로서 주어진 인하가 달러로 인화된 액수를 말하지 않는 이유를 논의하십시오.