

Generalize Place Value Understanding

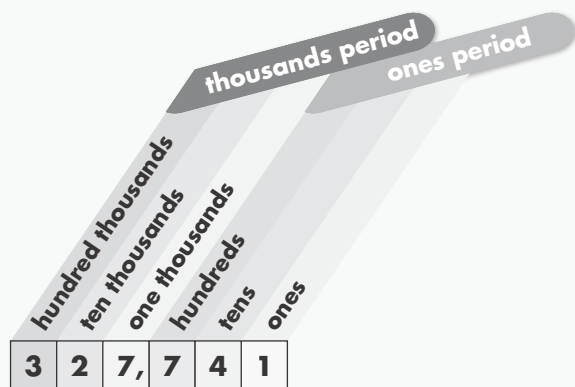
Topic 1 Standards

4.NBT.A.1, 4.NBT.A.2, 4.NBT.A.3

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

Dear Family,

Your child is learning how greater numbers are written, how place values are related, and how to compare numbers. In this topic he or she will learn about the structure of the place-value system with numbers through 1 million. This topic will also allow your child to recognize that the value of a digit depends on its place in a number and that a digit in one place represents ten times what it represents in the place to its right. This is an important skill that will allow your child to communicate mathematical ideas and reasoning.



The first 7 is in the thousands place.
Its value is 7,000.

The second 7 is in the hundreds place.
Its value is 700.

Know Your Numbers

Materials index cards, paper and pencil

Make a set of number cards by writing one digit 0 through 9 on each index card. Have your child select cards and arrange them to make the greatest possible 6-digit number. Record the number. For example, if the digits are 1, 3, 5, 6, 7, and 9, the greatest number is 976,531. Then have your child rearrange the cards to make the least possible 6-digit number (135,679). Record the number. Have your child read both recorded numbers aloud. Repeat the activity several times using different 6-digit numbers.

Observe Your Child

Focus on Mathematical Practice 4

Model with mathematics.

Help your child become proficient with Mathematical Practice 4. Ask your child to write a comparison statement for two numbers using the $>$ or $<$ symbols. Ask your child to explain how he or she determined the answer. He or she may use a place-value chart to help explain.

Hacer generalizaciones sobre el valor de posición

Estándares del Tema 1

4.NBD.A.1, 4.NBD.A.2, 4.NBD.A.3

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

Estimada familia:

Su niño(a) está aprendiendo cómo se escriben los números más grandes, cómo se relacionan los valores de posición y cómo comparar números. En este tema, va a aprender sobre la estructura del sistema de valor de posición con números hasta 1 millón. También, este tema va a permitir que su niño(a) reconozca que el valor de un dígito depende de su posición en un número y que un dígito en una posición representa diez veces lo que representa en la posición a su derecha. Esta es una destreza importante que va a permitir que su niño(a) comunique ideas y razonamientos matemáticos.



El primer 7 está en la posición de los millares; su valor es 7,000.

El segundo 7 está en la posición de las centenas; su valor es 700.

Conocer tus números

Materiales tarjetas de fichero, papel y lápiz

Haga un conjunto de tarjetas de fichero escribiendo un dígito del 0 al 9 en cada tarjeta de fichero. Pída a su niño(a) que escoja tarjetas y las ordene para formar el mayor número de 6 dígitos posible. Anote el número. Por ejemplo, si los dígitos son 1, 3, 5, 6, 7 y 9, el mayor número es 976,531. Luego, pida a su niño(a) que reordene las tarjetas para formar el menor número de 6 dígitos posible (135,679). Anote el número. Pída a su niño(a) que lea en voz alta los dos números anotados. Repita la actividad varias veces usando diferentes números de 6 dígitos.

Observe a su niño(a)

Enfoque en la Práctica matemática 4

Representar modelos matemáticos

Ayude a su niño(a) a adquirir competencia en la Práctica matemática 4. Pídale que escriba un enunciado de comparación para dos números usando los símbolos $>$ o $<$. Pídale que explique cómo determinó la respuesta. Él o ella podría usar una tabla de valor de posición para ayudarse a explicar.

Անունը՝ _____

Ընդհանրացրեք թվի արժեքի գաղափարը

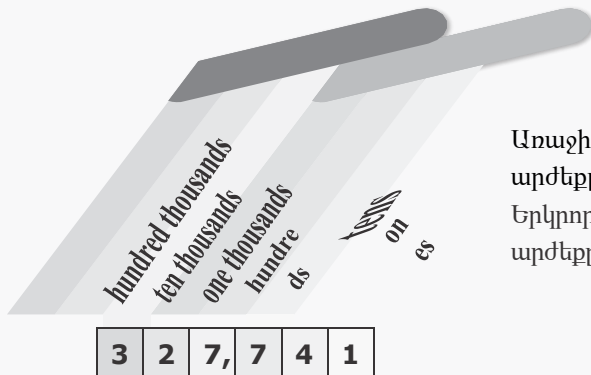
1-ին թեմայի չափորոշիչները

4.NBT.A.1, 4.NBT.A.2, 4.NBT.A.3

Ամբողջական չափորոշիչների մասին կարող եք տեղեկանալ Աշակերտների հրատարակության սկզբի էջում:

Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Ձեր երեխան սովորում է, թե ինչպես են գրվում ավելի մեծ թվերը, ինչ կապ ունեն իրար հետ թվային արժեքները և ինչպես են համեմատում թվերը: Այս թեմայի շրջանակներում նա կսովորի թվային արժեքի համակարգի կառուցվածքը՝ թվերի արժեքը միլիոնի սահմաններում: Այս թեման նաև կսովորեցնի ձեր երեխային հասկանալ, որ նիշի արժեքը կախված է թվի մեջ իր ունեցած տեղից և որ մեկ տեղում գտնվող նիշը 10 անգամ ավելի մեծ արժեք ունի, քան թե աջ կողմում: Սա կարևոր հմտություն է, որը հնարավորություն կտա ձեր երեխային միմյանց կապել մաթեմատիկական գաղափարներն ու տրամաբանությունը:



Սովորեք թվերը

Անհրաժեշտ նյութեր՝ թվային քարտեր, թուղթ և մատիտ

Պատրաստեք թվային քարտեր՝ դրանցից յուրաքանչյուրի վրա գրելով 0-ից 9 մեկական թիվ: Խնդրեք, որպեսզի ձեր երեխան ընտրի քարտերը և դասավորի դրանք՝ կազմելով 6 նիշից բաղկացած ամենամեծ թիվը: Գրանցեք թիվը: Օրինակ՝ եթե նիշերն են 1, 3, 5, 6, 7 և 9 և ամենամեծ թիվը 976,531 է: Խնդրեք, որպեսզի ձեր երեխան վերադասավորի քարտերը և կազմի հնարավոր ամենափոքր 6 նիշանի թիվը՝ 135,679: Գրանցեք այդ թիվը: Խնդրեք, որպեսզի երեխան բարձրաձայն կարդա գրանցված երկու թվերը: Կրկնեք այս գործողությունը մի քանի անգամ՝ օգտագործելով տարբեր նիշերից բաղկացած թվեր:

Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

Կենտրոնացեք մաթեմատիկական 4-րդ վարժության վրա

Մաթեմատիկական օրինակներ կազմեք

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալու մաթեմատիկական 4-րդ վարժության մեջ: Խնդրեք, որպեսզի երեխան երկու թվերի համեմատության օրինակներ գրի՝ օգտագործելով $>$ կամ $<$ նշաններ: Երեխան պետք է բացատրի ստացված պատասխանը: Դրա համար նա կարող է օգտագործել թվային արժեքի աղյուսակը:

이름 _____

자리값 개념 이해하기

가정-학교
커넥션
토픽 1

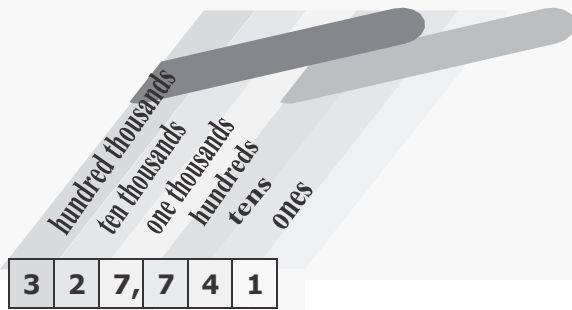
토픽 1 표준

4.NBT.A.1, 4.NBT.A.2, 4.NBT.A.3

표준 전체에 대해선 학생용 교재물 앞면을 보시오.

가족 여러분께,

귀 자녀는 큰 숫자를 쓰는 방법, 관련된 자리값 그리고 숫자 비교 방법을 배우고 있습니다. 이 토픽에서, 자녀는 백만까지 숫자의 자리값 시스템 구조에 대해 배울 것입니다. 또한 이 토픽은 자녀가 아라비아 숫자의 값은 숫자 자리에 달렸고 한 자리에 있는 숫자는 그 오른쪽 자리에서 나타내는 숫자보다 열배 더 크다는 것을 인식하도록 할 것입니다. 이것은 귀 자녀가 수학적 개념과 사고를 전달할 수 있도록 허용하는 중요한 기량입니다.



옆 그림에서 첫번째 7은 천 단위 자리에 있으며, 이것의 값은 7,000입니다. 두번째 7은 백 단위 자리에 있으며, 이것의 값은 700입니다.

숫자 익히기

교재물 색인 카드, 종이 및 연필

각 색인 카드에 0부터 9까지의 한 자리 숫자를 써서 한 세트의 숫자 카드를 만드십시오. 자녀에게 카드를 선택하도록 하고 그것을 가장 큰 6자리 숫자가 되도록 그것들을 배열하도록 하십시오. 예를 들어, 숫자가 1, 3, 5, 6, 7 9인 경우 가장 큰 숫자는 976,531입니다. 그 후 자녀에게 가장 작은 6자리 숫자를 만들기 위해 카드를 다시 배열하도록 하고 이 숫자를 기록하십시오 (135,679). 자녀가 기록된 이 두 숫자를 크게 읽도록 하십시오. 여러가지 다른 아라비아 숫자 6개를 사용하여 다수에 걸쳐 이 활동을 반복하십시오.

자녀 관찰

수학 연습 4에 중점

수학 모델

자녀가 수학 연습 4를 능숙하게 하도록 도와 주십시오. 자녀에게 > 또는 < 심볼을 사용하여 두 숫자에 대한 비교 글을 작성하도록 하고 자녀가 그 답을 결정한 이유를 설명하도록 하십시오. 자녀는 설명을 위해 자리값 차트를 사용할 수 있습니다.