

# Numeration

Dear Family,

Your child is learning about reading and writing very large and very small numbers, from trillions to thousandths. Your child will study place value as it relates to whole numbers, exponents, and decimals, and use place value to compare and order whole numbers and decimals.

You can help your child develop number sense by connecting the concepts of place value to everyday experiences and family activities. Here are two activities you can try.

## The Bigger, the Better

The more you talk about numbers in the thousands, millions, billions, and trillions, the easier it will be for your child to understand the size of these large numbers. Be on the lookout for large numbers in the newspaper, in magazines, or on television. Point out these numbers, and practice reading them with your child. Then talk about how to use place value to compare numbers. For example, show how 3,892,013 is greater than 3,650,099. While both have the same number of millions, the first number has more hundred thousands. Create a chart like this one to put on the refrigerator. Encourage your child to record the numbers on the chart and to practice reading them.

Trillions Period	Billions Period	Millions Period	Thousands Period	Ones Period
		3	892	013
		3	650	099

## The Smallest of the Small

Writing decimals is a good way to help your child become familiar with place value. Write numbers from 0 to 9 on pieces of paper, and then put the numbers in a container. Draw 3 numbers from the container. Have your child write the least decimal from the numbers. For example, the least decimal of the numbers 9, 1, and 5 is 0.159. Have your child identify the place of each digit in the decimal number (1 is in the tenths place, 5 is in the hundredths, and 9 is in the thousandths). Challenge your child to write a decimal greater than 0.159, using tenths, hundredths, and thousandths. Then have your child order the 3 numbers from greatest to least.

# Numeración

Estimada familia:

Su hijo(a) está aprendiendo a leer y escribir números muy grandes y muy pequeños, desde billones hasta milésimas. Su hijo(a) estudiará el valor de posición y cómo se relaciona con los números enteros, los exponentes y los decimales. Además, usará el valor de posición para comparar y ordenar números enteros y decimales.

Usted puede ayudar a su hijo(a) a desarrollar el sentido numérico relacionando los conceptos de valor de posición con experiencias de la vida diaria y actividades familiares. Éstas son dos actividades que pueden realizar.

## Mientras más grande mejor

Mientras más habla usted de números en millares, millones, miles de millones y billones, más fácil será para su hijo(a) comprender el tamaño de estos números grandes. Busque números grandes en el periódico, en revistas o en la televisión. Señale estos números y practique su lectura con su hijo(a). Luego hable acerca de cómo usar el valor de posición para comparar números. Por ejemplo, muestre cómo 3,892,013 es mayor que 3,650,099. Aunque los dos tienen el mismo número de millones, el primer número tiene más centenas de millares. Haga una tabla como la que se muestra y colóquela en el refrigerador. Anime a su hijo(a) a anotar los números en la tabla y practicar su lectura.

Período de los billones	Período de los millares de millones	Período de los millones	Período de los millares	Período de las unidades
		3	892	013
		3	650	099

## El más pequeño de los pequeños

Escribir números pequeños es una buena manera de ayudar a su hijo(a) a familiarizarse con el valor de posición. Escriba números del 0 al 9 en pedazos de papel y póngalos en un recipiente. Saque 3 números del recipiente. Pida a su hijo(a) que escriba el decimal más pequeño para los números. Por ejemplo, el menor decimal de los números 9, 1 y 5 es 0.159. Pida a su hijo(a) que identifique el lugar de cada dígito en el número decimal (1 está en el lugar de las décimas, 5 está en el lugar de las centésimas y 9 en el lugar de las milésimas). Anime a su hijo(a) a que escriba un decimal mayor que 0.159, usando décimas, centésimas y milésimas. Luego, pídale que ordene los 3 números de mayor a menor.