

Whole Numbers and Decimals

Dear Family,

Your child is learning how to *estimate* with whole numbers and decimals and how to use *estimation* to check for reasonable answers. Your child will learn how to *add, subtract, multiply, and divide* whole numbers and decimals, and how to *evaluate expressions* with whole numbers and decimals.

Here is an activity you can do with your child to help him or her develop estimation skills.

Rolling Decimals

Materials number cube

Step 1 Roll a number cube five times. Write one three-digit number and one two-digit number using the digits you rolled. Use a decimal point in one or both numbers. For example, you might write 23.6 and 0.12.

Step 2 Write an addition, subtraction, multiplication, and division sentence using the two numbers, such as $23.6 + 0.12$, $23.6 - 0.12$, 23.6×0.12 , and $23.6 \div 0.12$. Estimate the answers to each of the problems. For example, you might round 23.6 to 24 and 0.12 to 0.1 and then perform the operations. Use a calculator or paper and pencil to find the value of each problem. Compare the results with your estimations.

Step 3 After you and your child take turns making up numbers and estimating the results of different operations, play a game together. Choose an estimation goal, such as 100 or 25.5. Challenge your child to write an addition, subtraction, multiplication, or division sentence with two and three-digit decimals that will result in a number as close to the estimate as possible.

Números enteros y decimales

Estimada familia:

Su hijo(a) está aprendiendo a hacer estimaciones con números enteros y decimales, y a usar la estimación para comprobar que las respuestas sean razonables. Su hijo(a) aprenderá a sumar, restar, multiplicar y dividir números enteros y decimales.

Ésta es una actividad que usted puede realizar para ayudar a su hijo(a) a desarrollar destrezas de estimación.

Lanzar decimales

Materiales cubo numérico

Paso 1 Lance el cubo numérico cinco veces. Escriba un número de tres dígitos y un número de dos dígitos con los números que sacó. Use el punto decimal en uno o en ambos números. Por ejemplo, puede escribir 23.6 y 0.12.

Paso 2 Escriba una suma, una resta, una multiplicación y una división usando los dos números. Por ejemplo, $23.6 + 0.12$, $23.6 - 0.12$, 23.6×0.12 , $23.6 \div 0.12$. Haga una estimación de la respuesta de cada uno de los problemas. Por ejemplo, puede redondear 23.6 a 24 y 0.12 a 0.1 y, luego, realizar las operaciones. Use una calculadora o papel y lápiz para hallar el resultado de cada problema. Compare los resultados con sus estimaciones.

Paso 3 Luego de que usted y su hijo(a) se hayan turnado para hacer números y estimar los resultados de diferentes operaciones, jueguen juntos. Elijan una meta de estimación, como 100 ó 25.5. Anime a su hijo(a) a que escriba una suma, una resta, una multiplicación y una división con decimales de dos y tres dígitos que den como resultado un número tan cercano como sea posible a la estimación.