



I am Learning About: Numerical Expressions



Translating Mathematical Descriptions into Numerical Expressions

I will be able to translate real-world and math descriptions into a numerical expression. The numerical expressions I create can include any of the 4 operations (addition, subtraction, multiplication, and division). My numerical expressions will also include whole numbers, decimals, and or fractions.

Mathematical Description
4 and 5 tenths plus the quantity of 3 times 2.

translated into a:

numerical expression
 $4.5 + (3 \times 2)$

numerical expression
 $4.5 + (3 \times 2)$

translated into:

Mathematical Descriptions
4 and 5 tenths plus the product of 3 and 2.
OR
The sum of 4 and 5 tenths and the quantity of 3 times 2.

Translating Numerical Expressions into Mathematical Descriptions

After I learn how to understand a mathematical description by creating a numerical expression from it, I will learn how to create my own mathematical descriptions from numerical expressions. Sometimes there can be more than one description to describe the same expression!

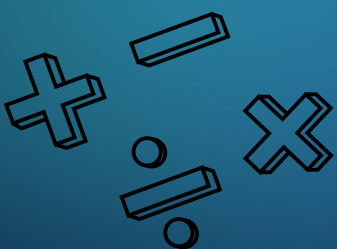
Order of Operations

I will learn why the Order of Operations is important and how to use it to help me evaluate & solve numerical expressions. I will solve multi-step expressions, use all 4 operations, and will use whole numbers, fractions, and decimals as I learn about the Order of Operations.

Step 1: Parentheses	$62 - 8 \times 4 + 3 - (18 \div 9)$
Step 2: Multiplication and division	$62 - 8 \times 4 + 3 - 2$
Step 3: Addition and subtraction	$62 - 32 + 3 - 2$ $30 + 3 - 2$ $33 - 2$
Solution	31

Translating Expressions in My Future

In 6th grade, I will use what I know about translating mathematical descriptions and numerical expressions to help me translate algebraic expressions. I will use what I know about the Order of Operations to help me evaluate algebraic expressions which will include negative numbers.



Questions to Ask Me

-When waiting for our food at a restaurant, write a numerical expression and ask me how many ways I can translate it into a mathematical description! ex: $5(7 + 3) = 5$ times the sum of 7 and 3.





Estoy Aprendiendo Sobre: Expresiones Numéricas



Traducir Descripciones Matemáticas A Expresiones Numéricas

Podré traducir descripciones del mundo real y de matemáticas en una expresión numérica. Las expresiones numéricas que creo pueden incluir cualquiera de las 4 operaciones (sumar, restar, multiplicación y división). Mis expresiones numéricas también incluirán números enteros, decimales y/o fracciones.

Descripción
Matemática

4 y 5 décimas más la
cantidad de 3 por 2

Traducido a una:

Expresión
numérica
 $4.5 + (3 \times 2)$

Expresión
numérica
 $4.5 + (3 \times 2)$

Traducido a:

Descripciones
matemáticas
4 y 5 décimas más el producto
de 3 y 2.
○
La suma de 4 y 5 décimos y la
cantidad de 3 por 2.

Traducir Expresiones Numéricas A Descripciones Matemáticas

Después de aprender a entender una descripción matemática creando una expresión numérica a partir de ella, aprenderé a crear mis propias descripciones matemáticas a partir de expresiones numéricas. ¡A veces puede haber más de una descripción para describir la misma expresión!

Orden de las Operaciones

Aprenderé por qué el Orden de las Operaciones es importante y cómo usarlo para ayudarme a evaluar y resolver expresiones numéricas. Resolveré expresiones de varios pasos, usaré las 4 operaciones y usaré números enteros, fracciones y decimales a medida que aprenda sobre el orden de las operaciones.

Step 1: Parentheses	$62 - 8 \times 4 + 3 - (18 \div 9)$
Step 2: Multiplication and division	$62 - 8 \times 4 + 3 - 2$
Step 3: Addition and subtraction	$62 - 32 + 3 - 2$ $30 + 3 - 2$ $33 - 2$
Solution	31

Traduciendo Expresiones en Mi Futuro

En 6° grado, usaré lo que sé sobre la traducción de descripciones matemáticas y expresiones numéricas para ayudarme a traducir expresiones algebraicas. Usaré lo que sé sobre el orden de las operaciones para ayudarme a evaluar expresiones algebraicas que incluirán números negativos.

Preguntas para Hacerme en Casa

-Cuando esperemos nuestra comida en un restaurante, escribe una expresión numérica y pregúntame de cuántas maneras puedo traducirla en una descripción matemática. Ej:
 $5(7 + 3) = 5$ veces la suma de 7 y 3.

