

Variables, Expressions, and Properties

Dear Family,

Your child is learning how to write and evaluate expressions that represent situations and patterns, and how to use order of operations and properties when evaluating expressions.

Suppose your son or daughter has grown 2 inches since the last time he or she was measured. To represent your child's current height, you could use the variable h to represent the previous height and add 2 since your child has grown 2 inches. So, the expression $h + 2$ would represent your child's current height. To evaluate the expression, you would substitute your child's previous height for h . If his or her previous height were 50 inches, then you would substitute 50 for h and solve to get $50 + 2 = 52$ inches.

Here is an activity you can try to help your child learn how to write and evaluate expressions.

Household Expressions

One way to help your child develop skills in writing and evaluating expressions is to write expressions for everyday situations, and then evaluate the expressions for different numbers. Here are some typical situations you might use.

Food Preparation: What expression can you use to show that I want to divide the pancakes I make between 4 family members? ($p \div 4$, where p is pancakes) How many pancakes does each person get if I make 12 pancakes? (3) 20 pancakes? (5)

Chores: What expression can you use to show that it takes 20 minutes to do each chore? ($20c$ or $20 \times c$, where c is chores) How many minutes will it take to do 3 chores? (60 minutes) 4 chores? (80 minutes)

Supplies: What expression can you use to show the total number of juice boxes in the cupboard if the 30 boxes in the cupboard are decreased by some number every day? ($30 - b$, or $30 - j$, or $30 - n$) How many juice boxes are there if we use 6? (24) What if we use 15? (15)

Variables, expresiones y propiedades

Estimada familia:

Su hijo(a) está aprendiendo a escribir y evaluar expresiones que representan situaciones y patrones. También está aprendiendo a usar el orden de las operaciones y las propiedades para evaluar expresiones.

Imagine que su hijo(a) ha crecido 2 pulgadas desde la última vez que se midió. Para representar la estatura actual de su hijo(a), puede usar la variable h para representar la estatura anterior y añadir 2, ya que él o ella ha crecido 2 pulgadas. Así, la expresión $h + 2$ representaría la estatura actual de su hijo(a). Para evaluar la expresión, usted sustituiría la h con la estatura anterior. Si la estatura anterior era 50 pulgadas, usted sustituiría h con 50 y resolvería $50 + 2 = 52$ pulgadas.

Ésta es una actividad que usted puede realizar para ayudar a su hijo(a) a aprender a escribir y evaluar expresiones.

Expresiones del hogar

Una manera de ayudar a su hijo(a) a desarrollar destrezas para escribir y evaluar expresiones es escribir expresiones para situaciones cotidianas y, luego, evaluar las expresiones usando números diferentes. Éstas son algunas situaciones típicas que usted podría usar.

Preparación de alimentos: ¿Qué expresión puedes usar para mostrar que yo quiero dividir los panqueques que hice entre 4 miembros de la familia? ($p \div 4$, donde p representa el número de panqueques)

¿Cuántos panqueques le tocará a cada persona si hago 12 panqueques? (3) ¿20 panqueques? (5)

Tareas del hogar: ¿Qué expresión puedes usar para mostrar que en cada tarea del hogar te tardas 20 minutos? ($20t$ ó $20 \times t$, donde t representa el número de tareas) ¿Cuántos minutos tardarás en hacer 3 tareas del hogar? (60 minutos) ¿Y 4 tareas del hogar? (80 minutos)

Útiles: ¿Qué expresión puedes usar para mostrar el número total de envases de jugo en el estante, si los 30 envases en el estante disminuyen un cierto número cada día? ($30 - e$, ó $30 - j$, ó $30 - n$) ¿Cuántos envases de jugo quedan si usamos 6? (24) ¿Si usamos 15? (15)