



Dear Family,

Today my class started the **Patterns and Sequences** chapter. I will be learning to recognize both numeric and nonnumeric patterns. I will also use rules to solve addition, subtraction, multiplication, and division equations. Here are my vocabulary words that I will be using during my lessons.

Love, _____

p.s. Look on the back of this letter to find some quick practice tips that we can do together in the car, along with an activity and books for us to read at home.

Vocabulary

expression: a combination of numbers, variables, and operation symbols that represents a mathematical quantity $3 \times y$

variable: a letter or symbol used to represent an unknown quantity
In $3 \times y = 27$, y is the variable.

parentheses: tells you which operation to perform first
 $12 - (7 + 2)$

equation: a mathematical sentence that contains an equals sign, $=$, indicating that the left side of the equals sign has the same value as the right side
 $4 + 5 = 9$

pattern: a sequence of numbers, figures, or symbols that follows a rule or design
2, 4, 6, 8

sequence: the ordered arrangement of terms that make up a pattern

term: a number in a pattern or sequence

At Home Activity

Place 2 plates next to each other. Think of each plate as one side of an equation.

- Place 1 dime on each plate.
- Add 2 nickels to the left plate.
- Place 1 dime on the right plate.
- Are the values on each plate equal?
- Remove a dime from each plate.
- What are the new values? Are they equal?
- What must you do to the left side so the two sides are equal?



Travel Talk

Look at the car next to your car. How many people would you need to add or subtract to your car to make them have the same number of people? How many people would you have if you multiplied the amount of people in both cars together?

Books to Read

Subtraction Action
by Loreen Leedy

How Many Feet? How Many Tails?
by Marilyn Buns

Mission Addition
by Loreen Leedy

Alice in Pastaland
by Alexandra Wright



Estimada familia:

Hoy comenzamos en clase el capítulo **Patrones y secuencias**. Aprenderé a reconocer tanto patrones numéricos como no numéricos. También usaré reglas para resolver ecuaciones de suma, resta, multiplicación y división. Estas son las palabras de vocabulario que usaré durante mis lecciones.

Cariñosamente, _____

P.D.: En la parte de atrás de esta carta hay sugerencias prácticas que podemos realizar juntos en el carro, así como una actividad y libros para leer en casa.

Vocabulario

expresión: Una combinación de números, variables y símbolos de operaciones que representa una cantidad matemática.

$$3 \times y$$

variable: Una letra o un símbolo que se usa para representar una cantidad desconocida.
En $3 \times y = 27$, y es la variable.

paréntesis: Indica qué operación se debe realizar primero.

$$12 - (7 + 2)$$

ecuación: Una oración matemática que contiene un signo de igual, $=$, que indica que el lado izquierdo del signo de igual tiene el mismo valor que el lado derecho.

$$4 + 5 = 9$$

patrón: Una secuencia de números, figuras o símbolos que sigue una regla o un diseño.

$$2, 4, 6, 8$$

secuencia: una lista de números que siguen un patrón específico

término: un número en un patrón o una secuencia



Actividad para el hogar

Pongan 2 platos uno junto a otro. Piensen en cada plato como si fuera un lado de una ecuación.

- Pongan 1 moneda de 10¢ en cada plato.
- Agreguen 2 monedas de 5¢ al plato de la izquierda.
- Pongan 1 moneda de 10¢ en el plato de la derecha.
- ¿Son iguales los valores en cada plato?
- Saquen una moneda de 10¢ de cada plato.
- ¿Cuáles son los nuevos valores? ¿Son iguales?
- ¿Qué se debe hacer en el lado izquierdo para que ambos lados sean iguales?



Para los viajes

Miren el carro que va delante del suyo. ¿Cuántas personas deberían sumar o restar a su carro para que tenga el mismo número de personas? ¿Cuántas personas tendrían si multiplicaran la cantidad de personas de ambos carros entre sí?

Libros recomendados

Subtraction Action
de Loreen Leedy

How Many Feet? How Many Tails?
de Marilyn Burns

Mission Addition
de Loreen Leedy

Alice in Pastaland
de Alexandra Wright