



# I am Learning About: Data

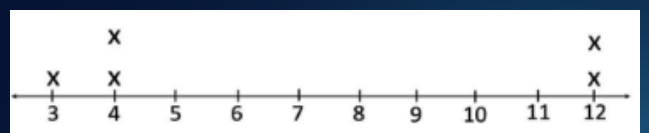


## Representing & Interpreting Data

I will use tables and/or line plots to help me represent and interpret data. I will determine mean, mode, median, and range to help me solve real-world problems about data. Whole numbers, fractions, and decimals will be used in the data I am presented.

A group of friends wondered how many letters were in their first names. They created a line plot and a table to represent their data.

Number of Letters in Our First Names



Line Plot

The set of numbers in the data from the line plot and the data table are:

3, 4, 4, 12, 12

The total amount of numbers in the data set is: 5

## Interpreting the Mean

Finding and interpreting the mean in a set of data is new to me this year. I will find and interpret the mean in data sets and in real-world problems. When I interpret the mean in real-world problems, I will explain it as a leveling out, balance point, or equal share. The **mean** in a data set is the average of the set of numbers.

$$\frac{3+4+4+12+12}{5} = \frac{35}{5} = 7$$

## Mode, Median, and Range

I will determine the mode, median, and range to help me interpret data.

**Mode:** the value that occurs most often within a data set (sometimes a set of data can have one, none, or more than one mode!)

**Median:** the value that is in the middle of a data set.

**Range:** the difference between the least value and the greatest value in a data set.

Data Table

Number of Letters in Our First Names	
Number of letters	Number of People
3	1
4	2
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	2

There are two modes!

3, 4, 4, 12, 12

$$12 - 3 = 9$$

## Data in My Future

In 6<sup>th</sup> grade, I will compare the advantages and disadvantages of the mean and median.

## Questions to Ask Me

-What does "x" on your line plot represent?

-What does the mean (or mode, median, or range) in a set of data mean?





# Estoy Aprendiendo Sobre: Datos



## Representación e Interpretación de Datos

Usaré tablas y/o diagramas de líneas para ayudarme a representar e interpretar datos. Determinaré la media, la moda, la mediana y el rango para ayudarme a resolver problemas del mundo real sobre los datos. Los números enteros, las fracciones y los decimales se utilizarán en los datos que se me presenten.

Un grupo de amigos se preguntaba cuántas letras había en sus primeros nombres. Crearon un diagrama de líneas y una tabla para representar sus datos.

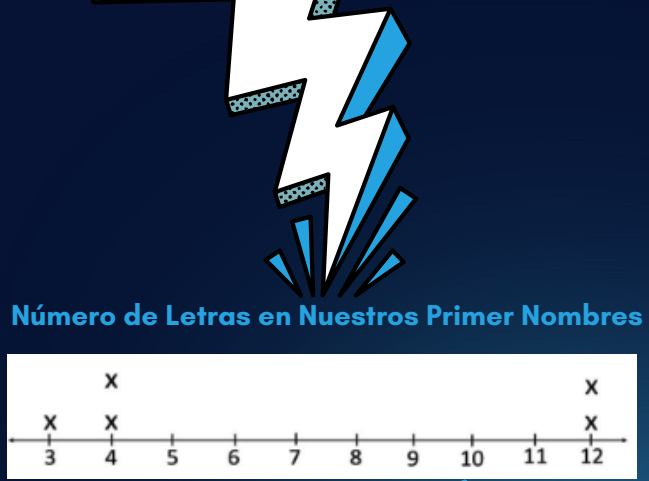


Diagrama de Líneas

## Diagrama de Líneas

Encontrar e interpretar la media en un conjunto de datos es nuevo para mí este año. Encontraré e interpretaré la media en conjuntos de datos y en problemas del mundo real. Cuando interpreto la media en los problemas del mundo real, le explicaré como una nivelación, un punto de equilibrio o una parte igualitaria. La media de un conjunto de datos es el promedio del conjunto de números.

El conjunto de números en los datos del diagrama de líneas y la tabla de datos son:  
3, 4, 4, 12, 12  
La cantidad total de números en el conjunto de datos es: 5

$$\frac{3+4+4+12+12}{5} = \frac{35}{5} = 7$$

## Modo, Mediana y Rango

Determinaré la moda, la mediana y el rango para ayudarme a interpretar los datos.

**Modo:** el valor que aparece con más frecuencia dentro de un conjunto de datos (a veces, un conjunto de datos puede tener uno, ninguno o más de un modo!

**Mediana:** el valor que se encuentra en el centro de un conjunto de datos.

**Rango:** la diferencia entre el valor mínimo y el valor mayor en un conjunto de datos.

Tabla de datos

Número de letras	Número de personas
3	1
4	2
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	2

¡Hay dos modos!

3, 4, 4, 12, 12

$$12 - 3 = 9$$

## Datos en Mi Futuro

En 6º grado, compararé las ventajas y desventajas de la media y la mediana.

## Preguntas para Hacerme en Casa

- ¿Qué representa la "x" en tu gráfico de líneas?
- ¿Qué significa la media (o el modo, la mediana o el rango) en un conjunto de datos?

