

Vocabulary

dot plot A number line with dots that show the frequency of the values in a data set.

frequency table A table that shows the number of times each value or group of values in a data set occur.

histogram A type of bar graph that shows the frequencies of data in equal intervals.

Dear Family,

Throughout the next few weeks, our math class will be learning how to collect, organize, and analyze data. We will also be learning how to find measures of center.

You can expect to see homework that requires students to create and interpret a variety of graphs.

Here is a sample of how your child will be taught to make a histogram.

**MODEL** Make a Histogram

Make a histogram for the ages of people at a restaurant.

32, 44, 22, 16, 35, 28, 37, 41, 37, 20, 31, 18, 20, 49, 56, 8

STEP 1

Make a frequency table using intervals of 10.

STEP 2

Set up the intervals on the horizontal axis and choose a scale for the vertical axis.

STEP 3

Graph the number of people in each interval.

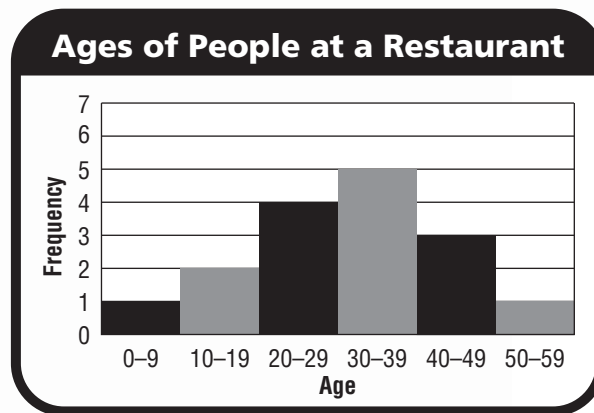
STEP 4

Give the graph a title and label the axes.

Tips**Making a Histogram**

The intervals in a histogram must be the same size.

Interval	0–9	10–19	20–29	30–39	40–49	50–59
Frequency	1	2	4	5	3	1

**Activity**

Keep track of a piece of household data for one week, such as the number of cans or bottles recycled each day. Work together to choose an appropriate graph to display the data.

Carta para la casa

Vocabulario

diagrama de puntos Una recta numérica con puntos que muestran la frecuencia de los valores en un conjunto de datos.

tabla de frecuencia Una tabla que muestra el número de veces que ocurre cada valor o grupo de valores en un conjunto de datos.

histograma Un tipo de gráfica de barras que muestra las frecuencias de los datos en intervalos iguales.

Querida familia,

Durante las próximas semanas, en la clase de matemáticas aprenderemos a recolectar, organizar y analizar datos. También aprenderemos a hallar los valores centrales.

Llevaré a la casa tareas para practicar la creación e interpretación de distintos tipos de gráficas.

Este es un ejemplo de la manera como aprenderemos a hacer un histograma.



MODELO Hacer un histograma

Haz un histograma para las edades de los clientes de un restaurante.

32, 44, 22, 16, 35, 28, 37, 41, 37, 20, 31, 18, 20, 49, 56, 8

PASO 1

Haz una tabla de frecuencias usando intervalos de 10.

PASO 2

Forma los intervalos en el eje horizontal y elige una escala para el eje vertical.

PASO 3

Representa el número de personas en cada intervalo en la gráfica.

PASO 4

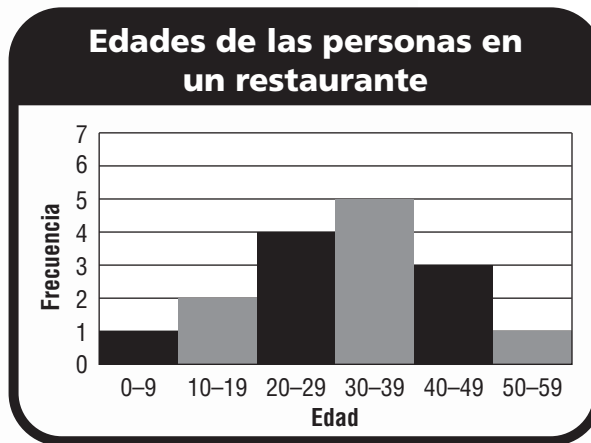
Ponle un título a la gráfica y rotula los ejes.

Pistas

Haz un histograma

Los intervalos de un histograma tienen que ser de igual tamaño.

Intervalo	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59
Frecuencia	1	2	4	5	3	1



Actividad

Lleve la cuenta de datos de su hogar de una semana, como el número de botellas recicladas cada día, por una semana. Trabajen juntos para elegir la gráfica apropiada para mostrar esos datos.