**PROPÓSITO:**

Fin en mente, es representar datos en diferentes gráficas , mediante actividades para resolver situaciones en la vida real

**MOTIVACIÓN:**

**EXPLICACIÓN:**

La estadística permite estudiar y representar resultados a partir del análisis de datos. Es decir : ordenar, clasificar e interpretar datos.

Las gráficas de barras , los diagramas con pictogramas y los diagramas circulares son otras formas de representar datos.

DIAGRAMAS DE BARRAS : es un gráfico de barras o gráfico de columnas, es una forma de representar gráficamente un conjunto de datos o valores mediante barras rectangulares de longitud proporcional a los valores representados. Los gráficos de barras pueden ser usados para comparar cantidades . Las barras pueden orientarse horizontal y verticalmente.La altura de cada barra determina la frecuencia de cada dato.

TABLA DE DATOS

color del cabello----------niñas----------niños

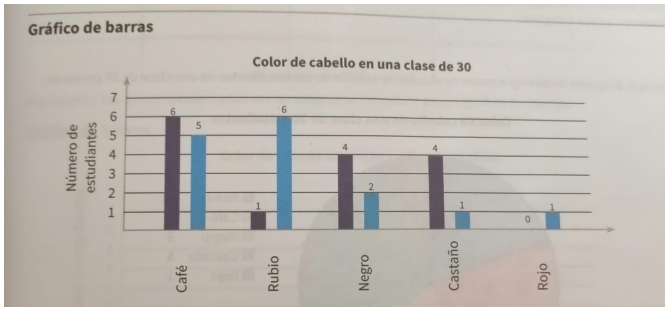
café----------6 ----------5

Rubio----------1----------6

negro----------4----------2

castaño----------4----------1

Rojo----------0----------1




PICTOGRAMAS son imágenes que expresan un mensaje. Puede ser una palabra, un objeto, un hecho, un sentimiento, figuras, acciones o conceptos específicos.

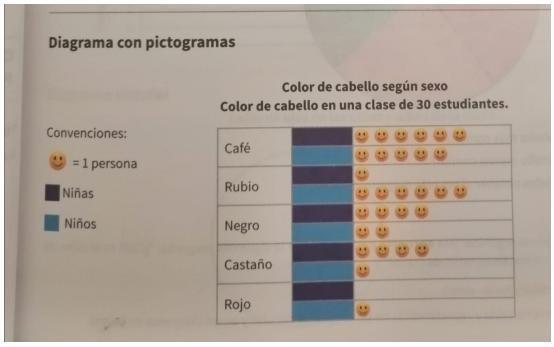
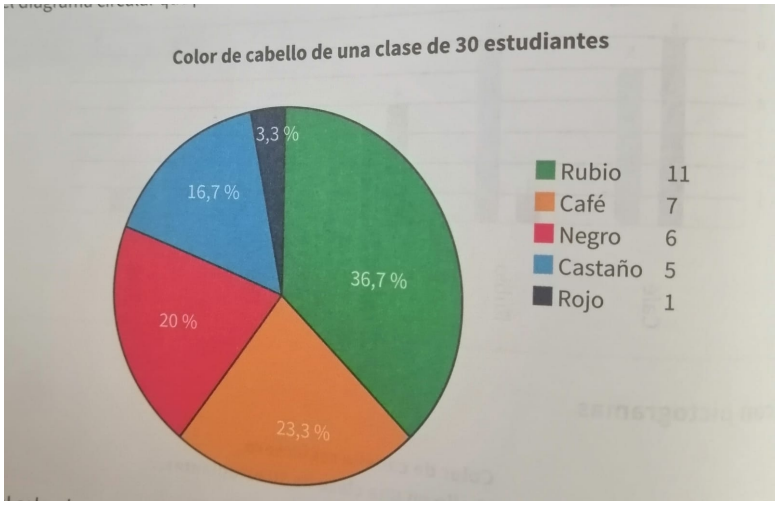



DIAGRAMA CIRCULAR es una forma de representar datos agrupados en diferentes categorias por medio de un círculo dividido en sectores circulares. El tamaño de cada sector es proporcional al porcentaje de datos que pertenecen a cada categoría.

Observa el diagrama circular que representa el color de cabello de los estudiantes de una clase de 30 30 estudiantes




¿Cuál es el color del cabello más común?

¿Cuál es el color del cabello menos común?

¿Qué conclusión puedes obtener al ver este pictograma?

**EJERCICIOS:**

1. Elabora una gráfica de barras que represente los datos que se presentan en la tabla.

REGISTRO DE LA HORA DE LEVANTARSE EN UN FIN DE SEMANA

HORA----------NÚMERO DE PERSONAS

6 am----------3000

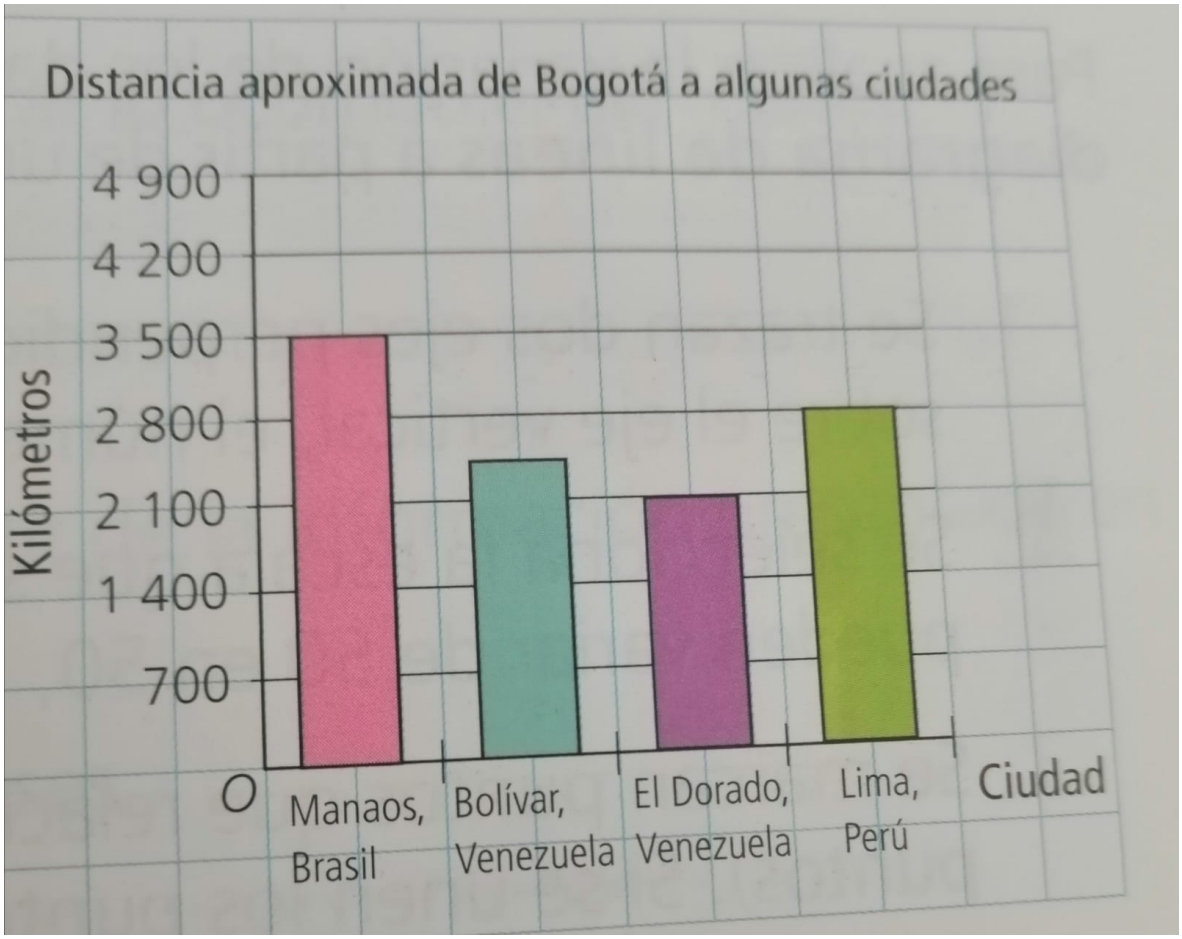
7 am----------3300.

8am----------2100

9am----------1500

10am----------3600

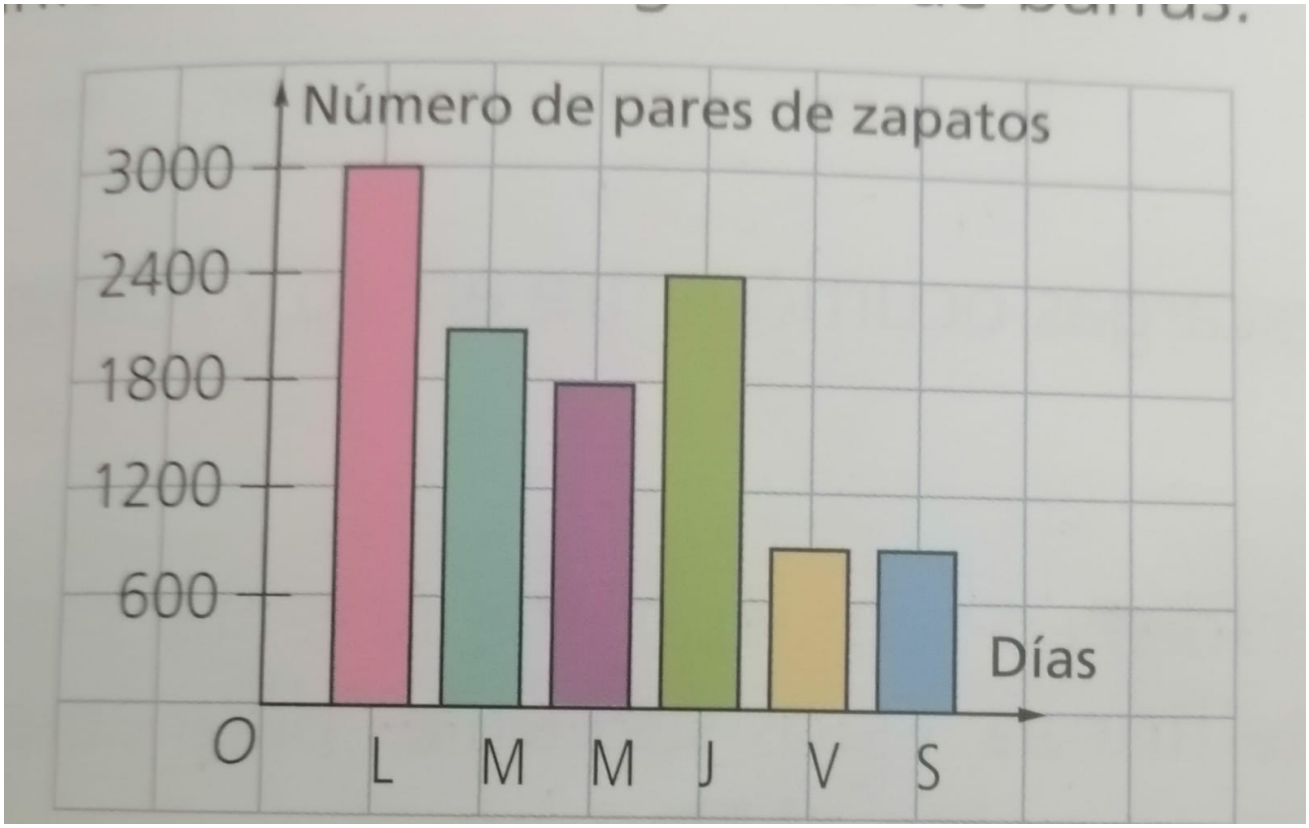
2. RESPONDE DE ACUERDO A LA GRÁFICA DE BARRAS




a. ¿Cuál ciudad está más lejos de Bogotá?

b. ¿ Cuál ciudad está más cerca a Bogotá?

3. Elabora la tabla que corresponde a la información de la gráfica de barras




4. Al realizar una encuesta sobre los medios de transporte que utilizan las personas para llegar a su trabajo, se obtuvieron los datos de la tabla.

MEDIO DE TRANSPORTE----------CANNTIDAD DE PERSONAS

MOTO----------3600

BICICLETA----------3000

CARRO----------600

A PIE----------1800

Organiza la información en un pictograma con escala 1 : 600

a. Propón un símbolo apropiado que agrupe los datos

b. ¿Cuál es la forma más utilizada para llegar al trabajo?

5. Representa los datos de la tabla en una gráfica circular

Medios de transporte más usados

Medio de transporte----------número de usuarios

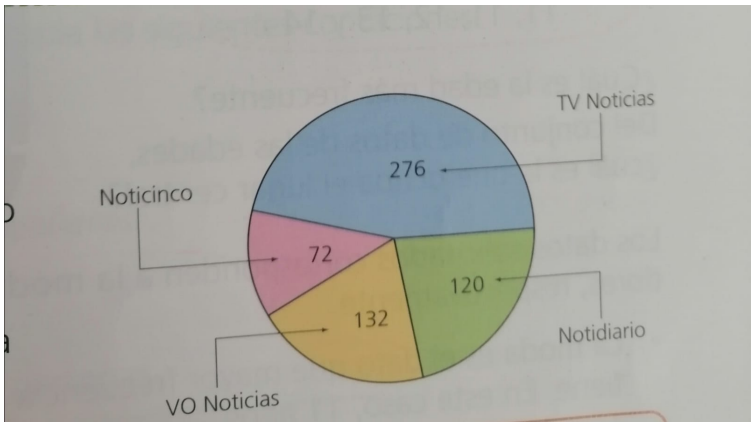
Taxi----------5

Carro----------20

Bus----------60

Bicicleta----------15

6. Al preguntar a un grupo de personas acerca del noticiero preferido, se obtuvo la información que representa la gráfica circular de la figura .




a, ¿Cuántas personas se encuestaron?

b. ¿Cuál sería una pregunta posible para recolectarlos datos?

**EVALUACIÓN:**

**BIBLIOGRAFÍA:**

Vamos a aprender quinto

Situación 4-5 quinto

You tube