

Representación de Datos

propósito

fin en mente es representar datos en diferentes graficas, mediante actividades para resolver situación 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 graficas de barras los diagrama con pictogramas y los diagramas circulares son otras formas de representar datos.

Diagramas de Barras = Es un grafico de barras o grafico de columnas es una forma de representar graficamente un conjunto de datos o valores mediante ^{marfil} barras rectangulares de longitud

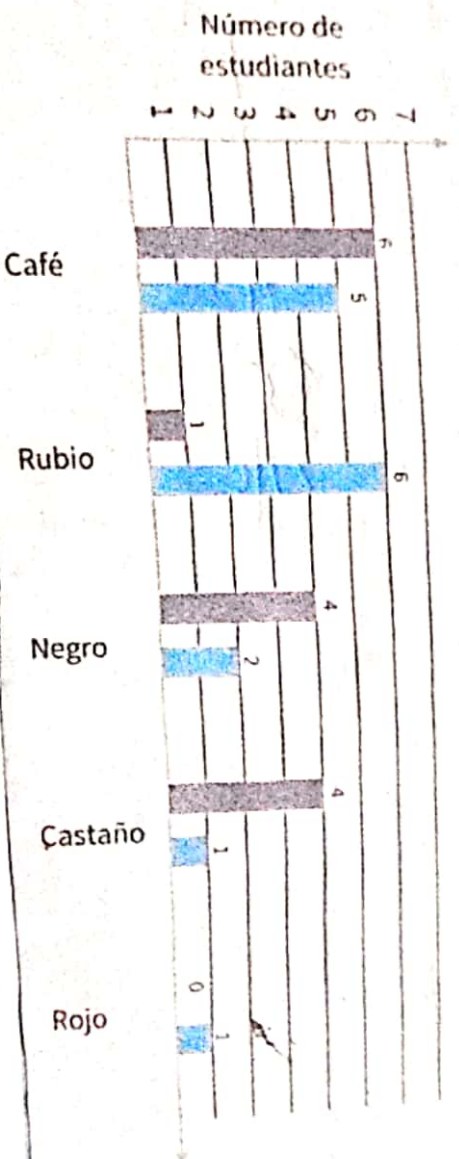
proporcional a los valores representados.
 Los gráficos de barras pueden ser usados para comparar cantidades. Las barras pueden orientarse horizontal y verticalmente la altura de cada barra determina la frecuencia de cada dato.

Tabla de datos

color de cabello	niñas	niños
cafe	6	5
Rubio	1	6
negro	4	2
castaño	4	1
Rojo	0	1

Gráfico de barras

Color de cabello en una clase de 30



Pictogramas Son imágenes que expresan un mensaje, puede ser una palabra, un objeto, un hecho, un sentimiento, figuras, acciones, o conceptos específicos.

Diagrama con pictogramas

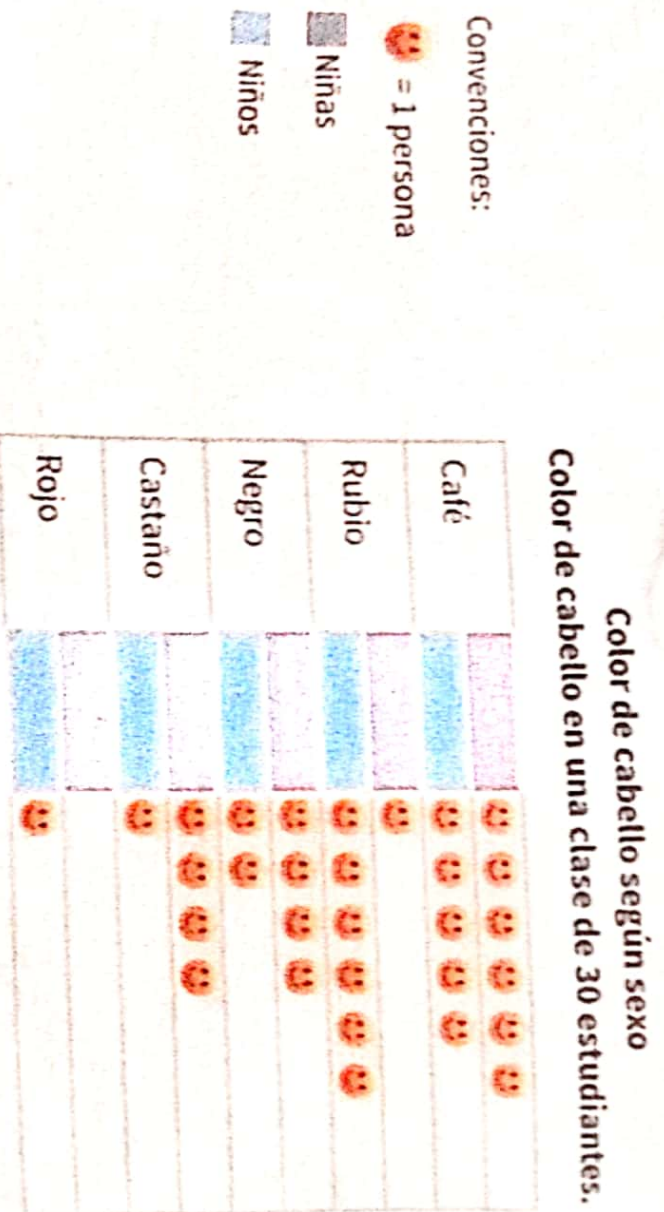
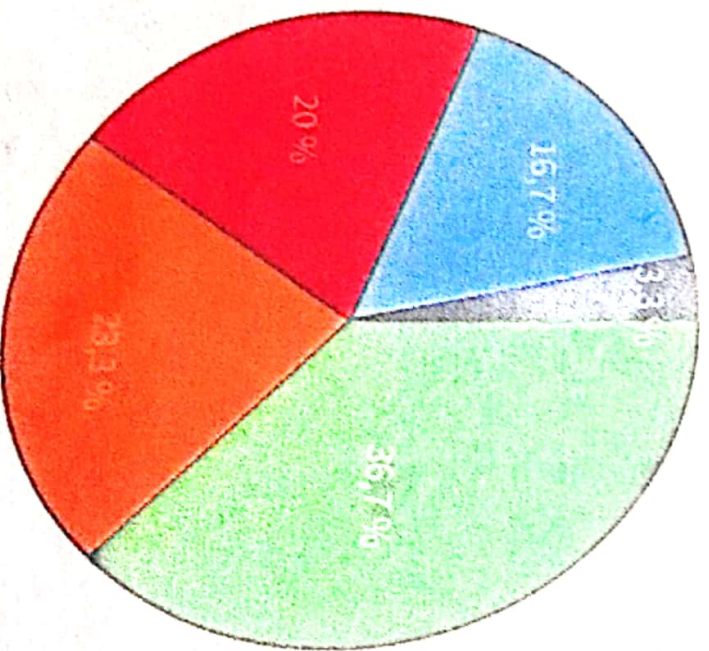


Diagrama Circular Es una forma de representar datos agrupados en diferentes categorías por medio de un círculo dividido en sectores circulares. El tamaño de cada sector es proporcional al porcentaje de datos que pertenecen a cada categoría.

observa el diagrama circular que represente el color de cabello de los estudiantes de una clase de 30 estudiantes.

Color de cabello de una clase de 30 estudiantes



Rubio	11
Café	7
Negro	6
Castaño	5
Rojo	1

¿Cuál es el color de cabello más común?

Rta = Rubio

¿Cuál es el color de cabello menos común?

Rta = Rojo

¿Que conclusión puedes obtener al ver este pictograma?

Pista: podemos observar bien los cálculos
Sobre la tabla de color de cabello de los
estudiantes.

Ejercicio

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	Numero de personas
6 am	3000
7 am	3300
8 am	2100
9 am	1500
10 am	3600

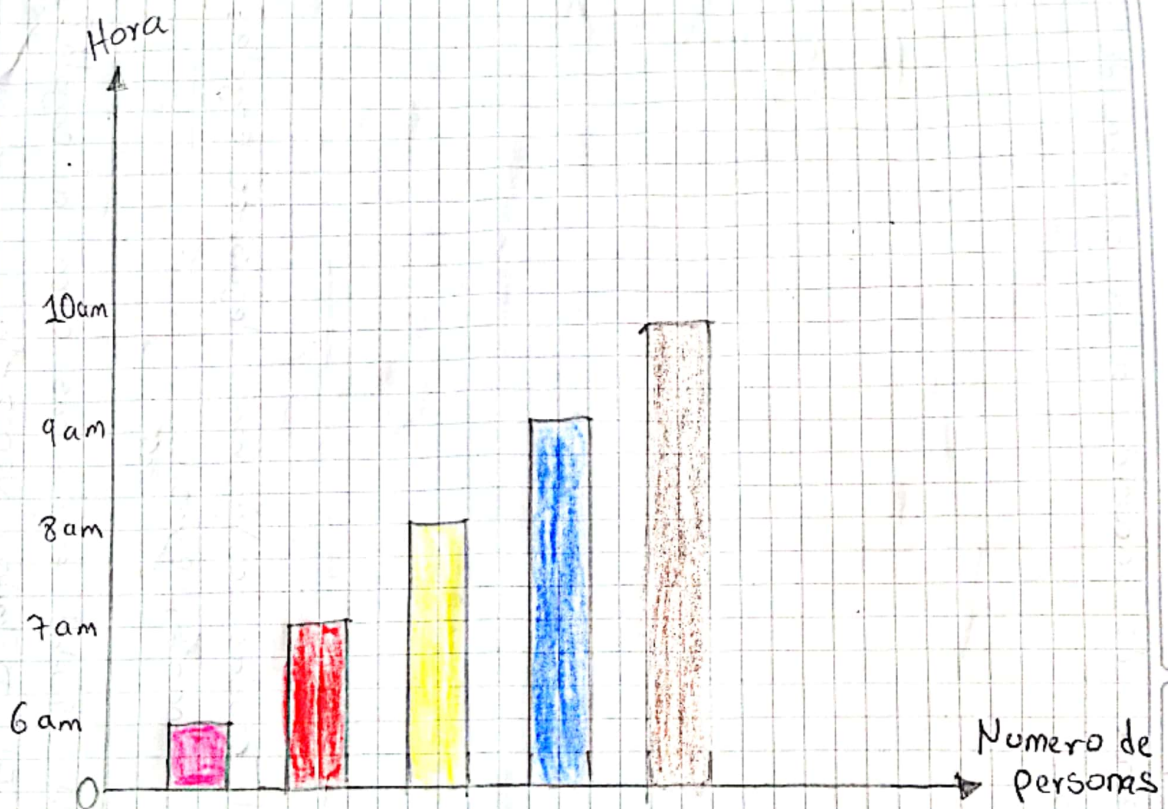
Plus podemos describir bien los calculos
Sobre la tabla de color de cabello de los
Estudiantes.

Ejercicio

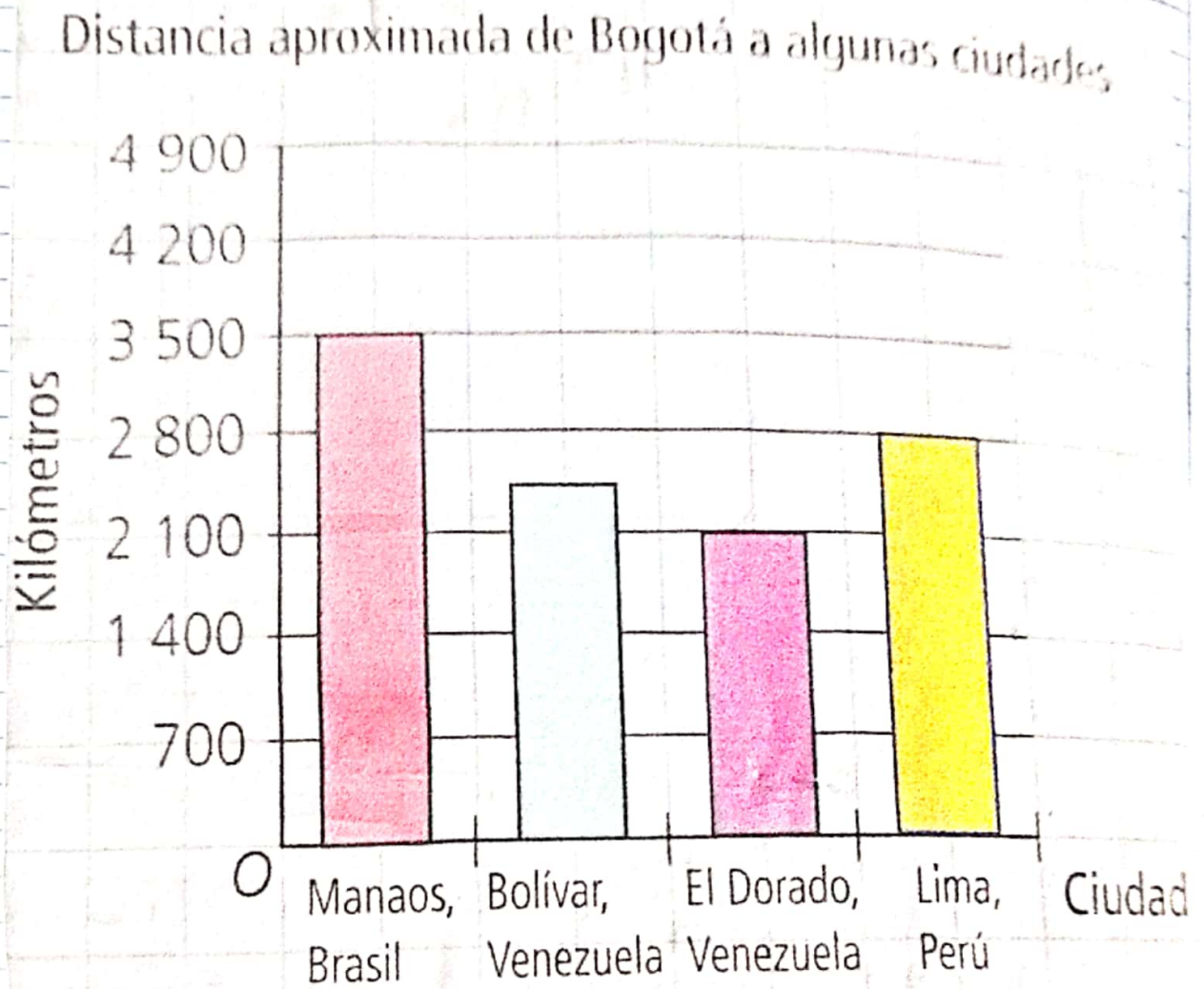
1. Elabora una grafica de barras que
represente los datos que se presentan en
la tabla.

Registro de la Hora de levantarse en un
fin de semana

Hora	Numero de personas
6 am	3000
7 am	3300
8 am	2100
9 am	1500
10 am	3600



2: Responde de acuerdo a la grafica de Baras.



a) ¿cuál ciudad está más lejos de Bogotá?

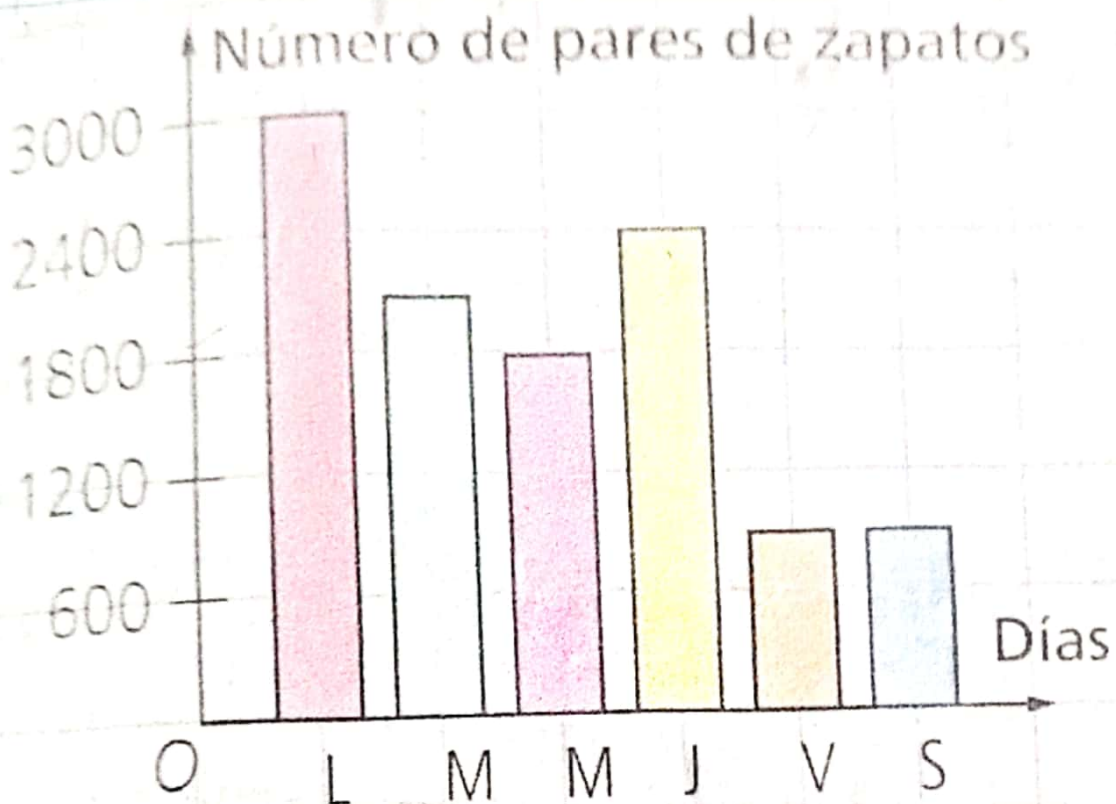
Rta = manaos, Brasil

b) ¿cuál ciudad está más cerca a Bogotá?

Rta = El Dorado, Venezuela

morfis

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



Días

cantidad de zapatos
pares

Lunes

3000

Martes

1800

Miercoles

1800

Jueves

2400

Viernes

700

Sabado

700

marfil

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	Cantidad 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 lo datos

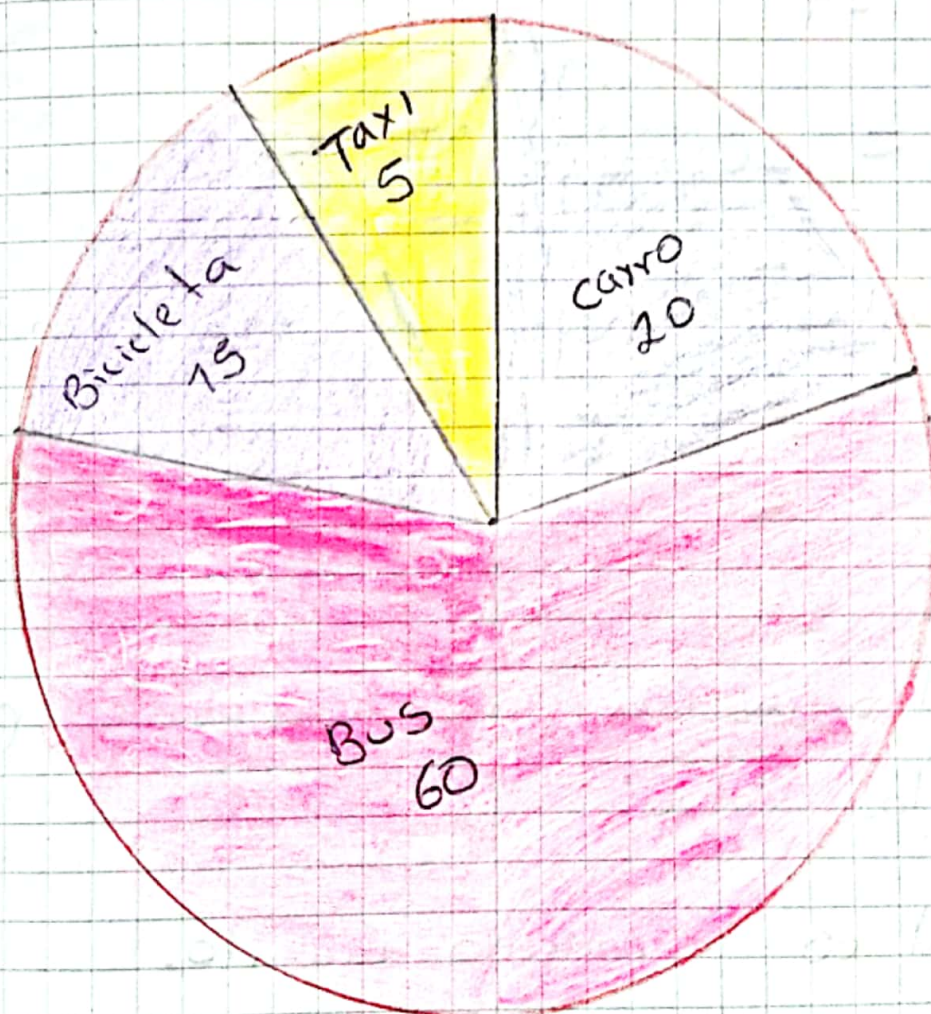
b. ¿Cuál es la forma más utilizada para llegar al trabajo?

Rta = La Moto

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

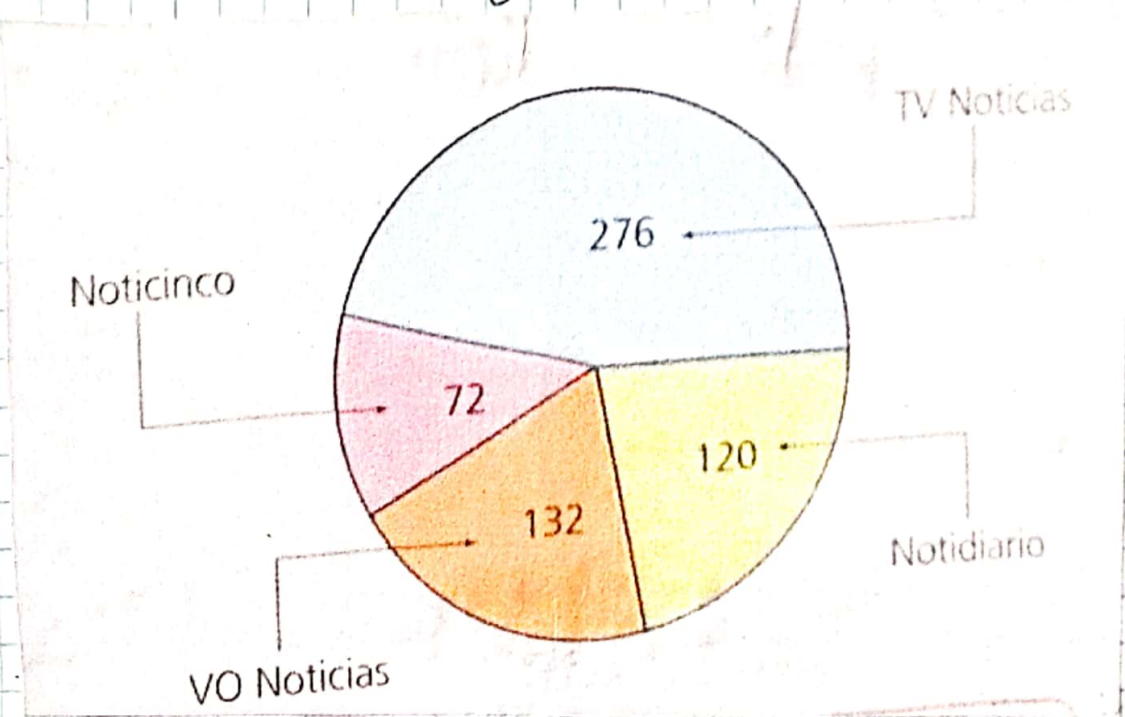
Medios de transporte más usados

medio de transporte	numero de usuarios
Taxi	5
carro	20
Bus	60
Bicicleta	15



marfil

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



a. ¿ Cuantas personas se encuestaron ?

Rta =

b. ¿ cual seria una pregunta posible para recolectarlos datos ?

Rta: cual es tu noticiero favorito.

* cual fue el noticiero que mas ~~los~~ miran las personas.