

1. Se ha encuestado a las familias de la manzana delimitada por Manuel Herrera y Obes, Laureles, Vicente Basagoity y José Mármol acerca del número de hijos que posee; los datos están en la siguiente tabla:

Número de niños por familia	0	1	2	3	4	5
Familias encuestadas	5	6	10	6	2	1

Indique si es verdadera o falsa cada una de las siguientes afirmaciones y justifique su decisión en cada caso:

- dos familias dijeron tener exactamente cuatro niños
- una única familia tiene seis niños
- fueron encuestadas 15 familias
- en cinco de las familias encuestadas no hay niños
- el promedio de niños por familia es 3
- más de la mitad de las familias encuestadas tiene más de dos niños

2. Los alumnos de un grupo de 4° año de liceo fueron consultados acerca de qué orientación pensaban seguir, en caso de continuar sus estudios en Educación Secundaria. La información recabada aparece en la siguiente tabla:

Orientación	5° Humanístico	5° Científico	5° Biológico	5° Artístico
N° de estudiantes	7	3	8	6

- Represente la información en un gráfico de barras
- Realice los cálculos que considere necesarios para representar la información en un gráfico circular
- Indique si es verdadera o falsa cada una de las siguientes afirmaciones y justifique su decisión en cada caso:
 - la mayoría de los encuestados piensa cursar 5° Biológico
 - el 12,5% de los encuestados piensa cursar 5° Científico
 - si la tendencia de ese grupo “se mantuviera” para el grupo actual de 4° del San Francisco, serían 12 estudiantes quienes seguirían 5° Artístico.

3. Se realizó una medición de proteínas por porción de leche chocolatada obteniéndose los siguientes valores en gramos:

4 5 6 8 5 6 8 6 16 19 6 7
 6 8 7 6 10 8 7 6 10 10 6 6

- Elabore una tabla de valores, frecuencias absolutas y frecuencias relativas.
- Calcule la media o promedio.
- ¿Cuál es la moda del conjunto de datos? ¿Cómo se da cuenta?
- ¿De qué tipo de variable se trata?
- ¿Cuál es la mediana del conjunto de datos?

4. Indique si es verdadera o falsa cada una de las siguientes afirmaciones y justifique su decisión en cada caso :

- Si se analiza el número total de días de los meses de un año, la moda resulta ser 28.
- La media de las edades de los alumnos de tu grupo liceal es 12.

5. Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique:

“Trabajando con cualquier conjunto de datos, siempre se puede hallar la moda y la mediana”.

6. Se mide la estatura de los alumnos de un grupo del 6° curso de una escuela. Se obtienen los siguientes valores (en metros):

1,62 1,62 1,64 1,64 1,64 1,66 1,66 1,66 1,66 1,66
 1,66 1,66 1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 1,77 1,69
 1,69 1,69 1,69 1,69 1,74 1,74 1,71 1,71 1,71 1,71 1,72

Realice una tabla donde aparezcan las estaturas, la frecuencia absoluta y la frecuencia absoluta acumulada.

Halle la moda y la mediana.

Calcule la estatura media de los alumnos. ¿Qué tipo de variable se está analizando?

Calcule la varianza y la desviación típica.