|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ** | | | | |
|  | | | | |
| **Estudiante:** | | | **Año: 2019** | [Descripción: Juako](http://groups.google.com/group/joaquin-vallejo-arbelaez/web/Juako.JPG?hl=e) |
| **Área o asignatura:** Estadística | **Grado: 8° 1 y 3** | **°** | |
| **Docente:** María Célida Delgado S | **Tema** | **Fecha de aplicación** | |
| **Jornada:** tarde  **Sede:** Principal |  |  | |

1.los siguientes datos corresponde a la bebida preferida por un grupo de deportistas de Antioquia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bebida | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | porcentaje |
| agua | 15 |  |  |
| chocolate | 8 |  |  |
| leche | 10 |  |  |
| jugo | 20 |  |  |
| café | 5 |  |  |
| total |  |  |  |

1. Completa en la tabla las columnas faltantes
2. Representa los datos en un histograma de frecuencias
3. En un diagrama circular

2.calcular las medidas de tendencia central en cada conjunto numérico

**a.**Calcular la media aritmética, la mediana y la moda de la siguiente serie de números: 5, 3, 6, 5, 4, 5, 2, 8, 6, 5, 4, 8, 3, 4, 5, 4, 8, 2, 5, 4.

**b.**Las puntuaciones obtenidas por un grupo en una prueba han sido:15, 13, 16, 15, 19, 18, 15, 14, 18. Calcular la moda, la mediana y la media aritmética.

**c.**Las calificaciones de 36 alumnos en Matemáticas han sido las siguientes: 5, 2, 4, 9, 7, 4, 5, 6, 5, 7, 7, 5, 5, 8, 2, 10, 5, 6, 10, 4, 7, 6, 7, 3, 5, 6, 9, 6, 1, 4, 6, 3, 5, 5, 6, 7. Calcular la moda, la mediana y la media aritmética.