



NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano

AREA: Estadística GRADO: Octavo GRUPO: 8-1 y 8-2

NOMBRE DEL ALUMNO _____

TALLER DE NIVELACIÓN: resuelve cada uno de los puntos planteados, teniendo en cuenta que, si hay que hacer alguna operación, debes incluirla en el taller, no escribir solo el resultado. Puedes llevarlo resuelto a la institución o enviarlo a lissetatiana@gmail.com o al whatsapp 3127973121.

GRÁFICAS O DIAGRAMAS CIRCULARES

Se usan para representar cualquier tipo de variable en valores netos o en porcentajes. “El círculo representa el total de una cantidad y está dividido según el porcentaje que representa la cantidad”¹³ de cada fruta vendida; se divide en 100 partes iguales, el cero y el cien ocupan el mismo lugar.

El diagrama circular se construye con la ayuda de un transportador de ángulos.

Ejemplo

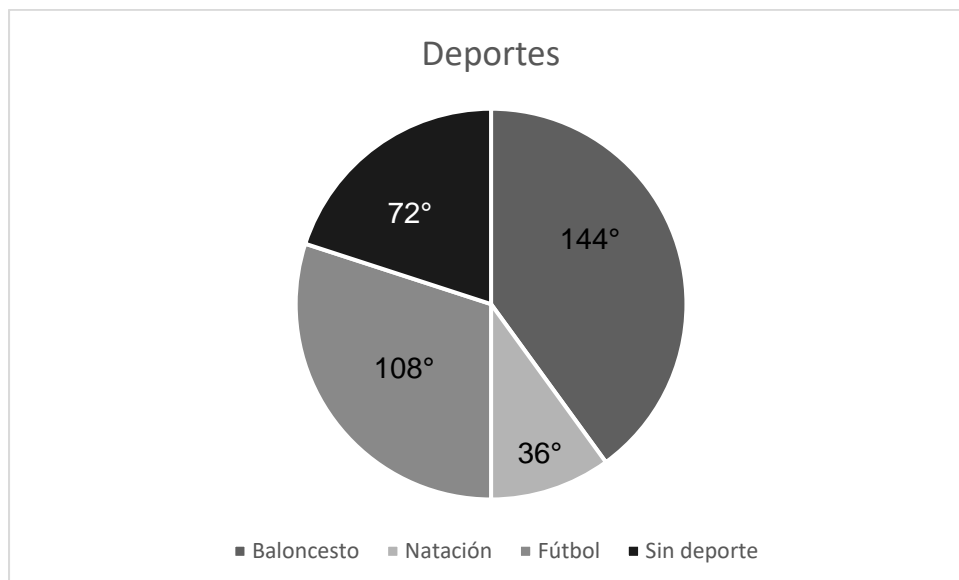
En una clase de 30 alumnos, 12 juegan a baloncesto, 3 practican la natación, 4 juegan al fútbol y el resto no practica ningún deporte.

$$\alpha_1 = \frac{360^\circ}{30} \cdot 12 = 144^\circ$$

$$\alpha_2 = \frac{360^\circ}{30} \cdot 3 = 36^\circ$$

$$\alpha_3 = \frac{360^\circ}{30} \cdot 9 = 108^\circ$$

$$\alpha_4 = \frac{360^\circ}{30} \cdot 6 = 72^\circ$$





TALLER

1. Tres estudiantes hicieron una encuesta para recolectar información sobre en qué ocupan las 16 horas del día que los estudiantes de sexto grado permanecen despiertos.

Con la información recolectada elaboraron la siguiente tabla:

Actividad	Escuela	Tareas	Ayudar en casa	Jugar	Comer	Total
Horas	5	2	4	4	1	16
Porcentaje						

Completa la información de la tabla anterior, encontrando el porcentaje que corresponde a las horas dedicadas a cada actividad.

2. Elabora una gráfica circular con los datos que resulten de la tabla.

3. Responde:

¿Cuál es la actividad a la que los estudiantes dedican más tiempo?

¿Cuál es la actividad a la que dedican menos tiempo?

¿De cuánto es la diferencia entre las horas que dedican a hacer tareas y la que dedican a jugar?