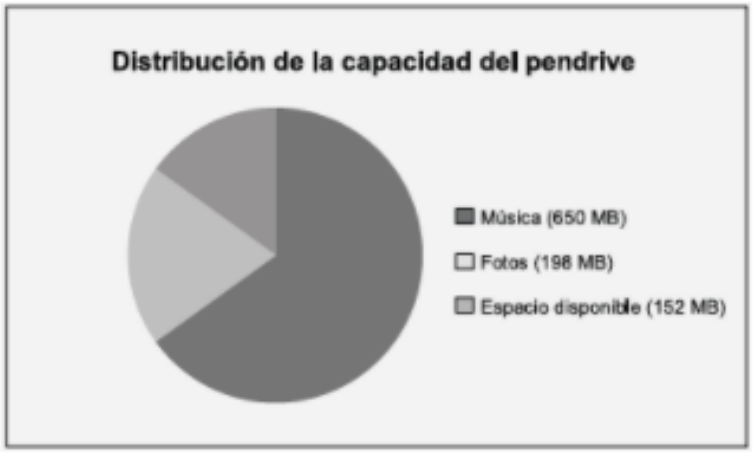
6° Básico

Modulo Población, Muestra y variables

Ejercicios

1. Un pendrive es un dispositivo pequeño y portátil de almacenamiento de datos informáticos.

   Iván tiene un pendrive en el que almacena música y fotos. El pendrive tiene una capacidad de 1 GB (1000 MB). El siguiente gráfico muestra la distribución actual de la capacidad de su pendrive



   Iván quiere pasar un álbum de fotos de 350 MB a su pendrive pero no hay suficiente espacio disponible.

   Si bien no quiere eliminar ninguna de las fotos no le importaría eliminar hasta dos álbumes de música.

El tamaño de los álbumes de fotos que Iván tiene almacenados en su pendrive es el siguiente:

Álbum	Tamaño
Álbum 1	100 MB
Álbum 2	75 MB
Álbum 3	80 MB
Álbum 4	55 MB
Álbum 5	60 MB
Álbum 6	80 MB
Álbum 7	75 MB
Álbum 8	125 MB

Eliminando dos álbumes de música como máximo ¿tendría Iván suficiente espacio en su pendrive para añadir el álbum de fotos? Encierra "Sí" o "No" en un círculo y muestra tus cálculos para justificar tu respuesta.

Respuesta: Sí / No

CALCULOS:

2. La tabla muestra los porcentajes de superficie sembrada de trigo en distintas regiones del país entre los años 2001 y 2002.

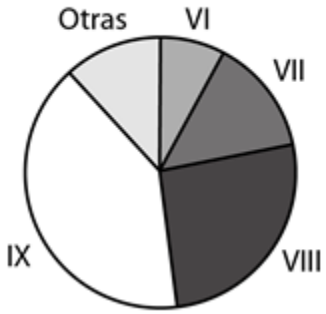
Región	Porcentaje de superficie sembrada
VI	8%
VII	14%
VIII	26%
IX	40%
Otras	12%

Fuente: Anuario de estadísticas agropecuarias 2002 - 2003 INE. Santiago de Chile, 2003.

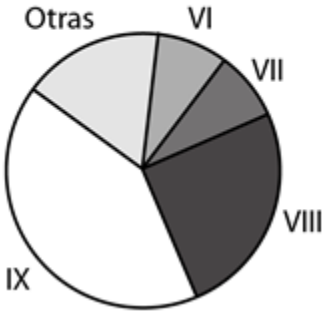
¿Cuál de los siguientes gráficos circulares representa mejor los datos de la tabla?

A.

B.



C.



D.

Respuestas

1.

- SÍ explícita o implícitamente y la identificación de dos álbumes (o tamaños) que ocupen 198 MB o más de espacio.
- Tiene que eliminar 198 MB (350-152) de modo que puede borrar dos álbumes cualquiera de música cuya suma supere los 198 MB por ejemplo los álbumes 1 y 8.
- Sí podría eliminar los álbumes 7 y 8 que proporcionan un espacio disponible de 152 +75 + 125 = 352MB.
- Álbumes 2 y 8 lo haría. ["Sí" es implícito].
- 100 + 125 > 198. ¡Se puede hacer! Mínima pero ha elegido valores reales de la tabla correspondientes a los álbumes.

2. B)