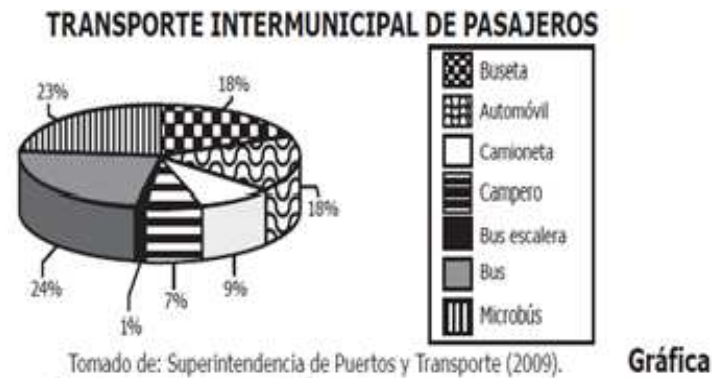


1. A continuación se muestran los resultados de una encuesta que indagó sobre el parque automotor del transporte intermunicipal en Colombia.



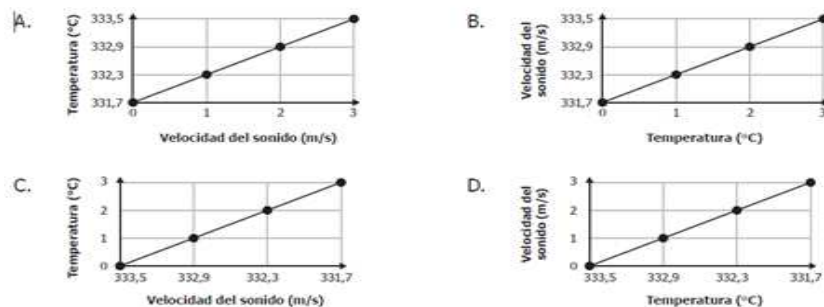
Según la información anterior, es correcto afirmar que:

- A. la mayor parte del parque automotor son automóviles, camionetas y camperos.
- B. la mitad del parque automotor corresponde a automóviles, camionetas y camperos.
- C. la mayor parte del parque automotor son buses, microbuses y busetas.
- D. la mitad del parque automotor corresponde a buses, microbuses y busetas.

2. Una estudiante realizó un experimento para medir la velocidad de propagación del sonido en el aire a diferentes temperaturas. Los resultados que obtuvo se muestran en la siguiente tabla.

Temperatura °C	Velocidad del sonido (m/s)
0	331,7
1	332,3
2	332,9
3	333,5

¿Cuál de las siguientes gráficas muestra los resultados del experimento?



3. En una fábrica se aplica una encuesta a los empleados para saber el medio de transporte que usan para llegar al trabajo, y luego decidir si se implementa un servicio de ruta. Los resultados mostraron, entre otras, estas tres conclusiones sobre un grupo de 100 empleados que viven cerca de la fábrica y que se desplazan únicamente en bus o a pie:
- El 60% del grupo son mujeres
 - El 20% de las mujeres se desplazan en bus
 - El 40% de los hombres se desplaza caminando

¿Cuál de las siguientes tablas representa correctamente la información obtenida de ese grupo?

A.

Transporte \ Género		Hombre	Mujer
		En bus	40
Caminando		60	40

B.

Transporte \ Género		Hombre	Mujer
		En bus	34
Caminando		16	38

C.

Transporte \ Género		Hombre	Mujer
		En bus	0
Caminando		40	40

D.

Transporte \ Género		Hombre	Mujer
		En bus	24
Caminando		16	48

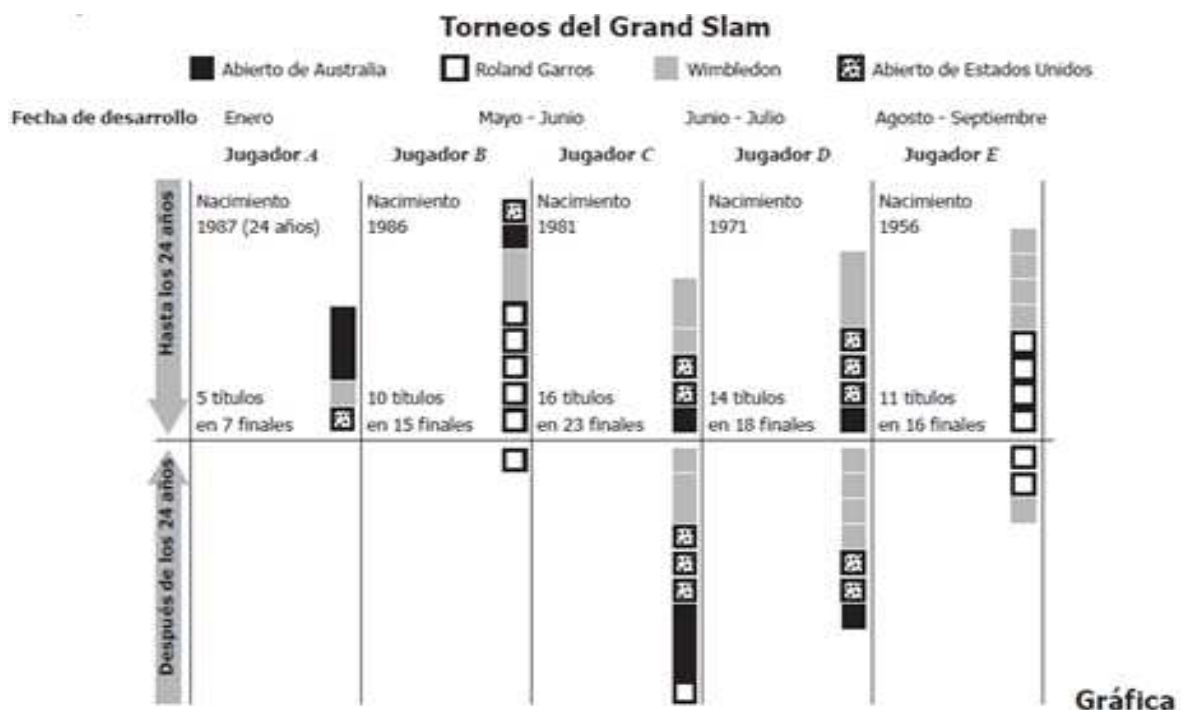
4. Una fábrica de lápices que realiza el control de calidad de sus productos, selecciona una muestra de 100 lápices. En la siguiente tabla se registra la longitud de los mismos:

Cantidad de Lápices	Longitud (mm)
8	149
16	150
65	151
11	152

Con base en la información presentada en la anterior tabla y teniendo en cuenta que el margen de error del control de calidad es del 3%, el porcentaje correspondiente a los lápices producidos que miden 150 mm está entre:

- A. el 8% y el 16%.
- B. el 13% y el 19%.
- C. el 15% y el 18%.
- D. el 16% y el 65%.

En la gráfica se muestran los resultados de cinco jugadores de tenis. En Australia y Estados Unidos se juega en cancha dura, el Roland Garros en arcilla y el Wimbledon en césped. Cada uno de ellos se juega una vez al año y otorga 2.000 puntos al vencedor, mientras que otros torneos solo entregan como máximo 1.000 puntos al vencedor.



5. Se desea saber cuál de los jugadores que aparecen en la gráfica consiguió un mayor porcentaje de victorias en las finales del Grand Slam y se concluyó que fue el jugador C. Esta conclusión es incorrecta porque:
- el jugador C no ganó Roland Garros antes de los 24 años.
 - el más efectivo es el jugador A con 100% de torneos ganados antes de los 24 años.
 - el más efectivo es el jugador D con 77,8% de efectividad en finales.
 - no supera los torneos ganados en cancha dura del jugador A.
6. Considerando solamente los torneos jugados en cancha dura, ¿cuál es el promedio de torneos ganados por los cinco jugadores?
- 1,2
 - 2,0
 - 2,6
 - 4,4

Con base en la siguiente gráfica de respuesta a la pregunta número 7.

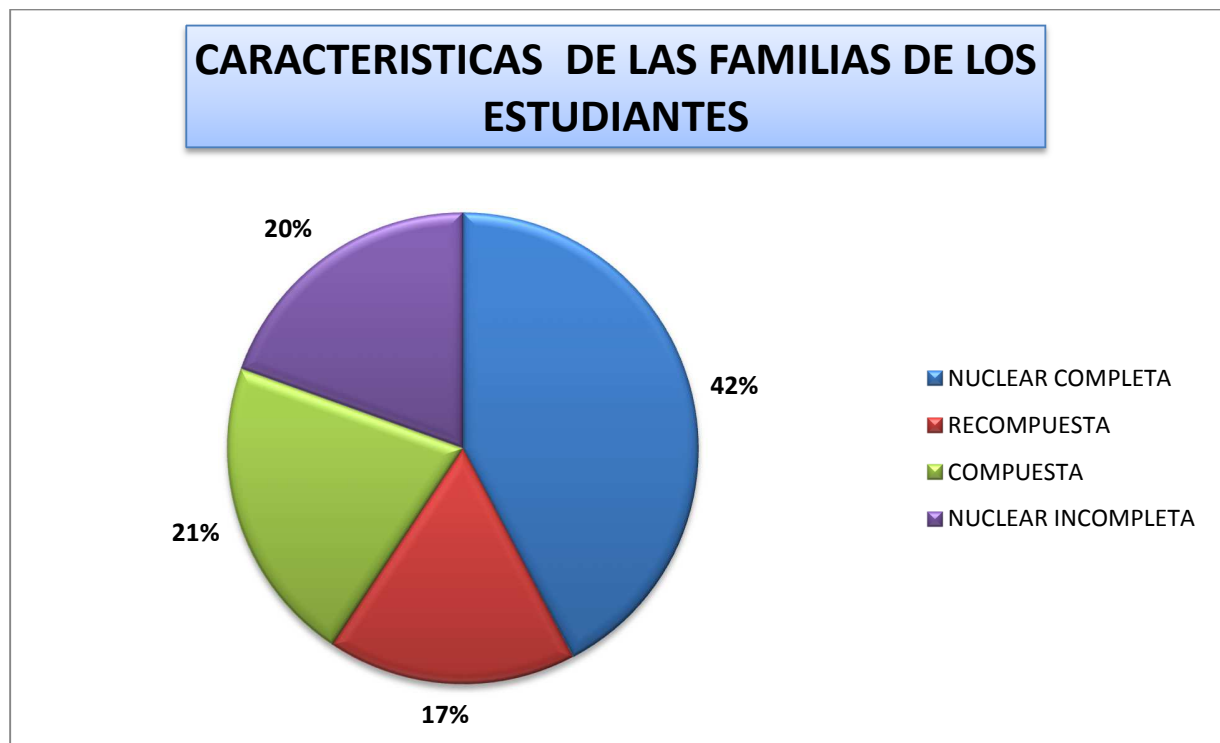
En un colegio se realiza una encuesta sobre la edad de los alumnos de la Institución y los resultados se reflejan en la siguiente gráfica.



7. Según la gráfica la mayoría de alumnos tienen entre:

- A. 6 a 10 años
- B. 11 a 16 años
- C. 17 a 19 años
- D. 12 a 15 años

En la misma encuesta se preguntó la conformación de las familias de los alumnos matriculados en la Institución Educativa, la siguiente grafica evidencia los resultados arrojados por el estudio:



8. Según la gráfica si los encuestados son 100 alumnos, el número de alumnos con familias recompuesta es:

- A. 42
- B. 21
- C. 25
- D. 17

9. El número de alumnos con familias Compuesta es:

- A. 21
- B. 20
- C. 50
- D. 17

10. El número de alumnos con familias Nuclear Completa es:

- A. 17
- B. 39
- C. 42
- D. 21