PRUEBA DE ESTADÍSTICA GRADO 7ª - SAN UNBER

1 Se preguntó a 20 estudiantes de la Institución sobr/e la música que prefieren. Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

MÚSICA	ESTUDIANTES
HIP-HOP	5
SALSA	4
SAMBA	2
REGUETON	8
CUMBIA	1

¿Cuál es la música que prefieren los estudiantes?

- [ ] A. Cumbia.
- [ ] B. Samba
- [ ] C. Reguetón
- [ ] D. Hip-Hop

2 Se preguntó a 20 estudiantes de la Institución sobr/e la música que prefieren. Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

MÚSICA	ESTUDIANTES
HIP-HOP	5
SALSA	4
SAMBA	2
REGUETON	8
CUMBIA	1

¿ A cuántos estudiantes les gusta la Samba o la Cumbia?

- [ ] A. 3
- [ ] B. 1
- [ ] C. 2
- [ ] D. 5

3 La tabla muestra las notas obtenidas por 20 estudiantes en la asignatura de Estadística. Con base en la información suministrada por la tabla, responder:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia Relativa			
			Fracción	Decimal	Porcentual	Acumulada
1	3	3	3/20	0.15	15%	15%
2	4	7	4/20	0.2	20%	35%
3	4	11	4/20	0.2	20%	55%
4	7	18	7/20	0.35	35%	90%
5	2	20	2/20	0.1	10%	100%
Total	20					

El número de estudiantes que obtuvo 4 en la nota fue:

- A. 4
- B. 7
- C. 3
- D. 2

4 La tabla muestra las notas obtenidas por 20 estudiantes en la asignatura de Estadística. Con base en la información suministrada por la tabla, responder:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia Relativa			
			Fracción	Decimal	Porcentual	Acumulada
1	3	3	3/20	0.15	15%	15%
2	4	7	4/20	0.2	20%	35%
3	4	11	4/20	0.2	20%	55%
4	7	18	7/20	0.35	35%	90%
5	2	20	2/20	0.1	10%	100%
Total	20					

Si la asignatura se aprueba con una nota igual a 3 o más y se reprueba con una nota menor que 3, sólo una de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A. El 15% de los estudiantes reprobó la asignatura.
- B. El 90% de los estudiantes aprobó la asignatura.
- C. El 55% de los estudiantes aprobó la asignatura.
- D. El 35% de los estudiantes reprobó la asignatura.

5 La tabla muestra las notas obtenidas por 20 estudiantes en la asignatura de Estadística. Con base en la información suministrada por la tabla, responder:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia Relativa			
			Fracción	Decimal	Porcentual	Acumulada
1	3	3	3/20	0.15	15%	15%
2	4	7	4/20	0.2	20%	35%
3	4	11	4/20	0.2	20%	55%
4	7	18	7/20	0.35	35%	90%
5	2	20	2/20	0.1	10%	100%
Total	20					

Si la asignatura se aprueba con una nota igual a 3 o más y se reprueba con una nota menor que 3, sólo una de las siguientes afirmaciones es correcta:

- [ ] A. La asignatura fué aprobada por el 65% de los estudiantes.
- [ ] B. A. La asignatura fué aprobada por el 55% de los estudiantes.
- [ ] C. A. La asignatura fué aprobada por el 90% de los estudiantes.
- [ ] D. A. La asignatura fué aprobada por el 15% de los estudiantes.

6 La tabla muestra las notas obtenidas por 20 estudiantes en la asignatura de Estadística. Con base en la información suministrada por la tabla, responder:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia Relativa			
			Fracción	Decimal	Porcentual	Acumulada
1	3	3	3/20	0.15	15%	15%
2	4	7	4/20	0.2	20%	35%
3	4	11	4/20	0.2	20%	55%
4	7	18	7/20	0.35	35%	90%
5	2	20	2/20	0.1	10%	100%
Total	20					

Qué porcentaje de los estudiantes obtuvo una nota igual a 4:

- [ ] A. 15%
- [ ] B. 20%
- [ ] C. 10%
- [ ] D. 35%

7 La tabla muestra las notas obtenidas por 20 estudiantes en la asignatura de Estadística. Con base en la información suministrada por la tabla, responder:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia Relativa			
			Fracción	Decimal	Porcentual	Acumulada
1	3	3	3/20	0.15	15%	15%
2	4	7	4/20	0.2	20%	35%
3	4	11	4/20	0.2	20%	55%
4	7	18	7/20	0.35	35%	90%
5	2	20	2/20	0.1	10%	100%
Total	20					

Si la Moda se define como el valor que tiene la mayor frecuencia absoluta, podemos decir que la MODA de las muestras obtenidas es:

- [ ] A. 3
- [ ] B. 4
- [ ] C. 1
- [ ] D. 2

8 Se preguntó a un grupo de estudiantes por la nota obtenida en una evaluación de Estadística y se obtuvo la siguiente muestra: **4, 3, 5, 4, 3, 5** .

Si la Media Aritmética se entiende como el cociente entre la suma de los valores obtenidos y el número de datos, podemos decir que la **Media Aritmética de la muestra** es:

- A. 13
- B. 7
- C. 4
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

9 Se preguntó a un grupo de estudiantes por la nota obtenida en una evaluación de Estadística y se obtuvo la siguiente muestra: **3, 2, 5, 4, 1.**

Si la Mediana se entiende como el valor central de los datos obtenidos, donde el número de datos mayores a la mediana es igual al número de valores menores, podemos decir que la **Media Mediana de la muestra** es:

- A. 3
- B. 4
- C. 1
- D. 5

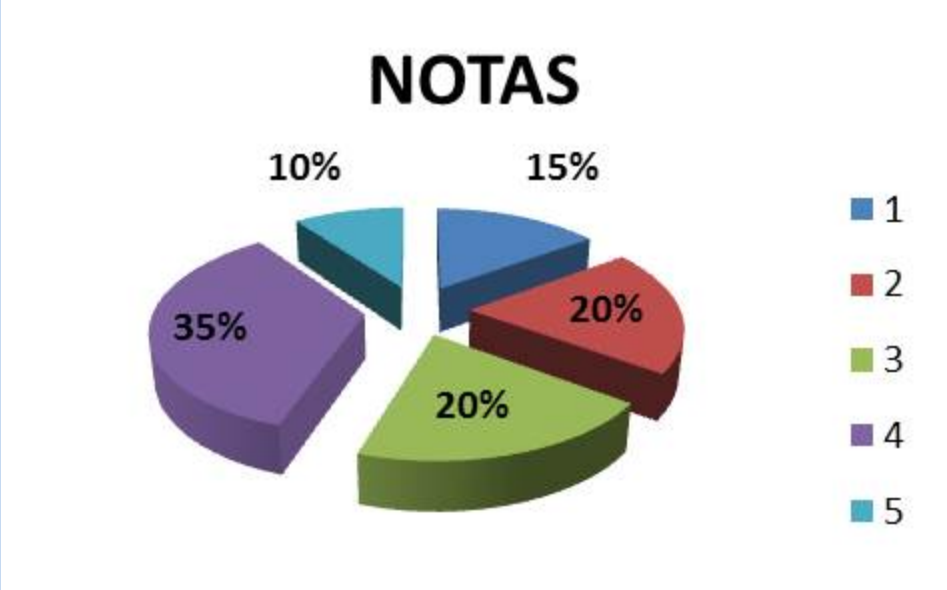
10 La tabla muestra las notas obtenidas por 20 estudiantes en la asignatura de Estadística. Con base en la información suministrada por la tabla, responder:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia Relativa			
			Fracción	Decimal	Porcentual	Acumulada
1	3	3	3/20	0.15	15%	15%
2	4	7	4/20	0.2	20%	35%
3	4	11	4/20	0.2	20%	55%
4	7	18	7/20	0.35	35%	90%
5	2	20	2/20	0.1	10%	100%
Total	20					

Qué significa la Frecuencia acumulada de 11?

- A. Significa de 11 estudiantes perdieron la asignatura.
- B. Significa que 11 estudiantes obtuvieron una nota de 3.
- C. Significa que 11 estudiantes obtuvieron una nota igual o menor a 3.
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

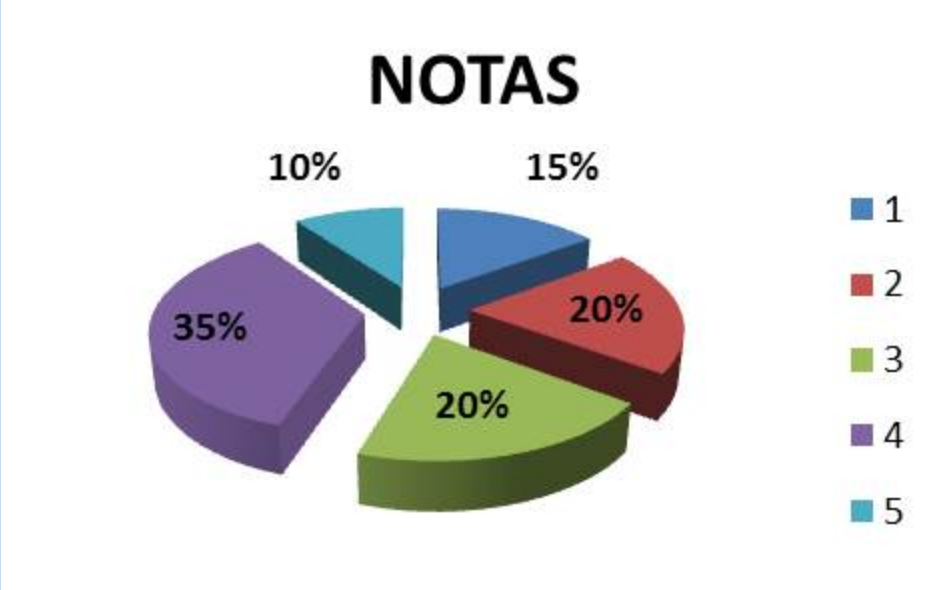
11 La siguiente gráfica circular nos muestra los resultados porcentuales de las notas obtenidas por un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por la gráfica, responder:



La mayoría de los estudiantes obtuvo una nota de:

- [ ] A. 4
- [ ] B. 5
- [ ] C. 2
- [ ] D. 3

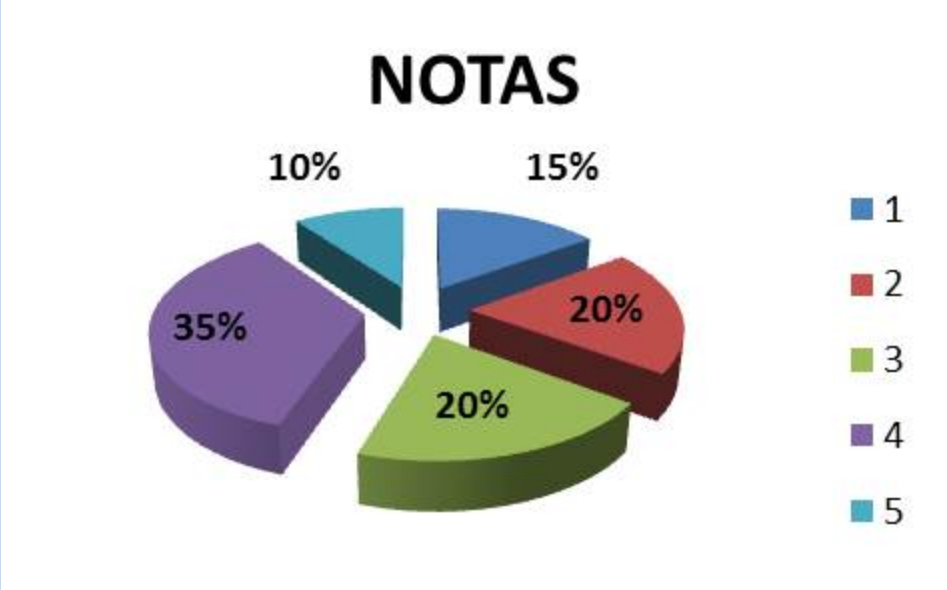
12 La siguiente gráfica circular nos muestra los resultados porcentuales de las notas obtenidas por un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por la gráfica, responder:



El porcentaje de estudiantes que obtuvieron una nota mayor o igual a 4 fué del:

- A. 25%
- B. 40%
- C. 45%
- D. 15%

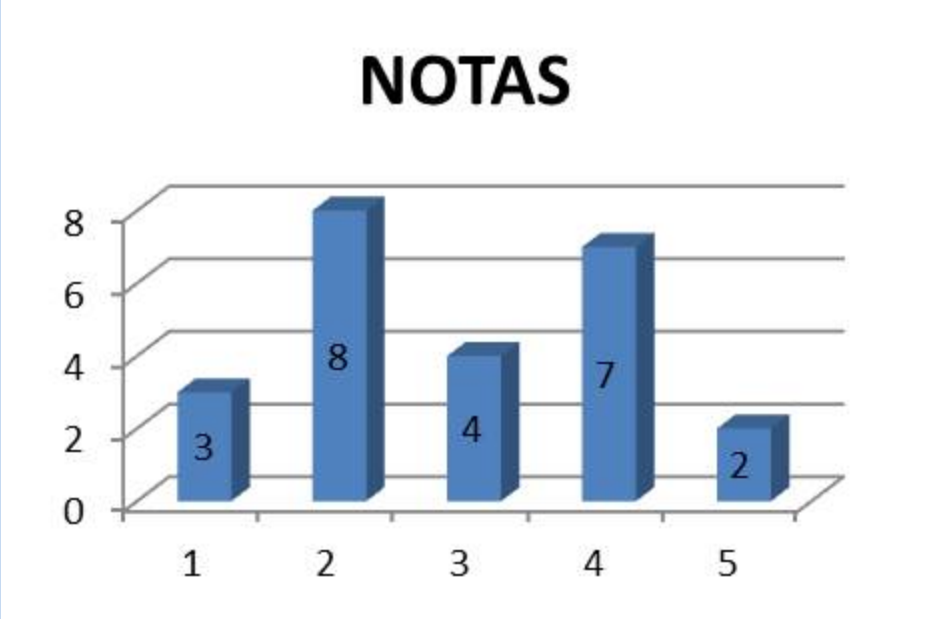
13 La siguiente gráfica circular nos muestra los resultados porcentuales de las notas obtenidas por un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por la gráfica, responder:



El porcentaje de estudiantes que sacó una nota igual a 5 fué de:

- [ ] A. 15%
- [ ] B. 35%
- [ ] C. 10%
- [ ] D. 20%

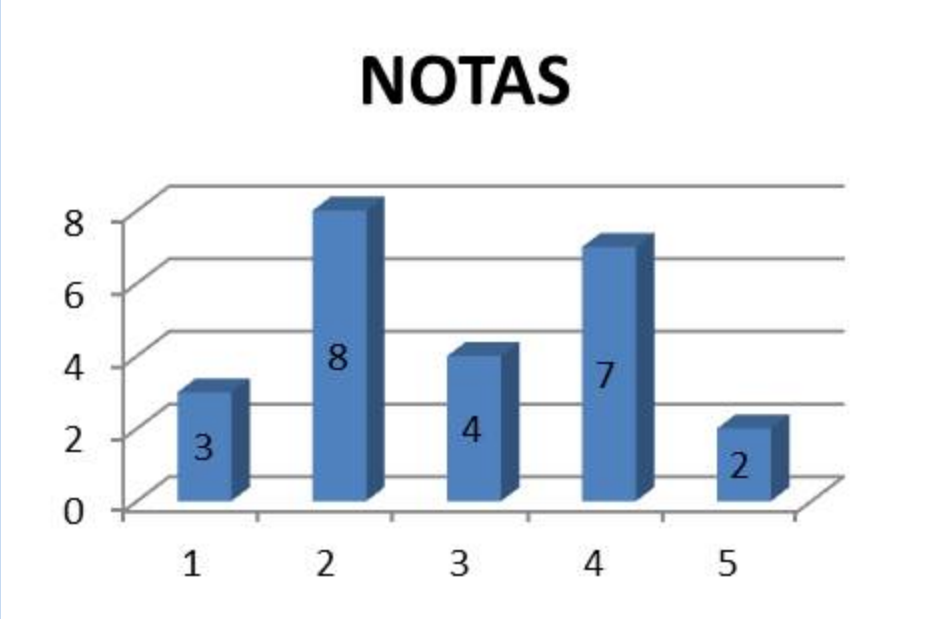
14 La siguiente gráfica nos muestra la frecuencia absoluta obtenida de las notas de un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por el gráfico, responder:



Cuál es la nota que obtuvieron el mayor número de estudiantes?

- [ ] A. 2
- [ ] B. 3
- [ ] C. 4
- [ ] D. 1

15 La siguiente gráfica nos muestra la frecuencia absoluta obtenida de las notas de un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por el gráfico, responder:



Cuántos estudiantes obtuvieron una nota mayor o igual a 3?

- [ ] A. 8
- [ ] B. 2
- [ ] C. 11
- [ ] D. 13

16 En la gráfica siguiente se muestran los datos obtenidos de las notas de un grupo de 20 estudiantes para una asignatura de Geometría. Con base en los datos de la Tabla completar:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia Relativa			
			Fracción	Decimal	Porcentual	A
1	3	3	3/24	0.13	13%	
2	8	11	8/24	0.33	33%	
3	4	15	4/24	0.17		
4	7	22	7/24	0.29	29%	
5	2	24	2/24	0.08	8%	
Total	24					

La frecuencia relativa porcentual y acumulada para los estudiantes que obtuvieron una nota igual a 3, es:

- A. 15% y 61 % respectivamente.
- B. 17% y 63% respectivamente.
- C. 15% y 61% respectivamente.
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

17 Teniendo en cuenta que la media aritmética de una serie de datos es el cociente entre la suma de los datos y el número de datos de la serie, podemos decir que: Dada la siguiente serie de números: 8, 7, 6, 5, y 4, la media aritmética es:

- A. 5
- B. 6
- C. 4
- D. 7

18 Teniendo en cuenta que la mediana de una serie de datos es el valor central de la serie de datos, podemos decir que: Dada la siguiente serie de números: 8, 7, 6, 5, y 4, la mediana es:

- A. 6
- B. 5.5
- C. 7.5
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

19 Teniendo en cuenta los datos que se muestran en la siguiente tabla, Completar la información requerida:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia		
			Fracción	Decimal	F
1	3	3	3/24	0.13	
2	8	11			
3	4	15			
4	7				
5	2				
Total	24				

La frecuencia acumulada para la nota = 5, es:

- [ ] A. 22
- [ ] B. 15
- [ ] C. 24
- [ ] D. 7

20 Teniendo en cuenta los datos que se muestran en la siguiente tabla, Completar la información requerida:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia		
			Fracción	Decimal	F
1	3	3	3/24	0.13	
2	8	11			
3	4	15			
4	7				
5	2				
Total	24				

La frecuencia relativa presentada en forma de fracción para la nota = 3, es:

- [ ] A. 3/24
- [ ] B. 4/24
- [ ] C. 7/24
- [ ] D. 2/24

21 Teniendo en cuenta los datos que se muestran en la siguiente tabla, Completar la información requerida:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia		
			Fracción	Decimal	F
1	3	3	3/24	0.13	
2	8	11			
3	4	15			
4	7				
5	2				
Total	24				

La frecuencia relativa porcentual para la nota = 5, es:

- [ ] A. 80%
- [ ] B. 0.8%
- [ ] C. 8%
- [ ] D. 5%

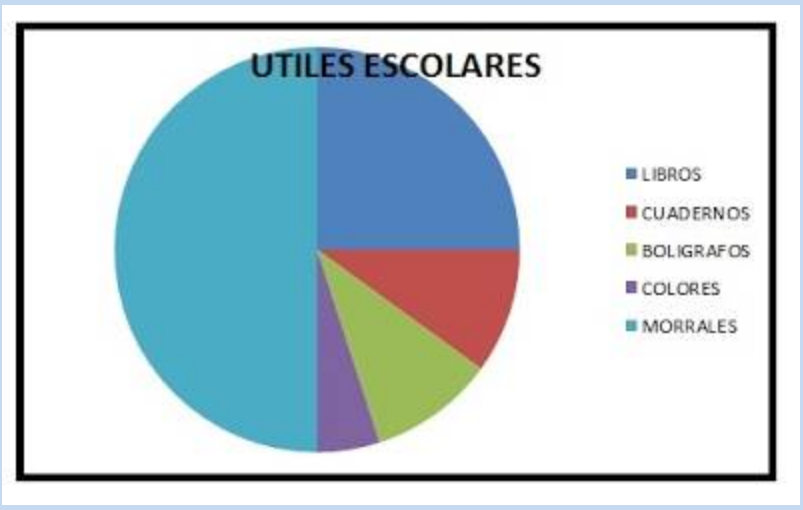
22 Teniendo en cuenta los datos que se muestran en la siguiente tabla, Completar la información requerida:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia		
			Fracción	Decimal	
1	3	3	3/24	0.13	
2	8	11			
3	4	15			
4	7				
5	2				
Total	24				

La frecuencia relativa acumulada para la nota = 3, es:

- [ ] A. 63%
- [ ] B. 13%
- [ ] C. 5%
- [ ] D. 17%

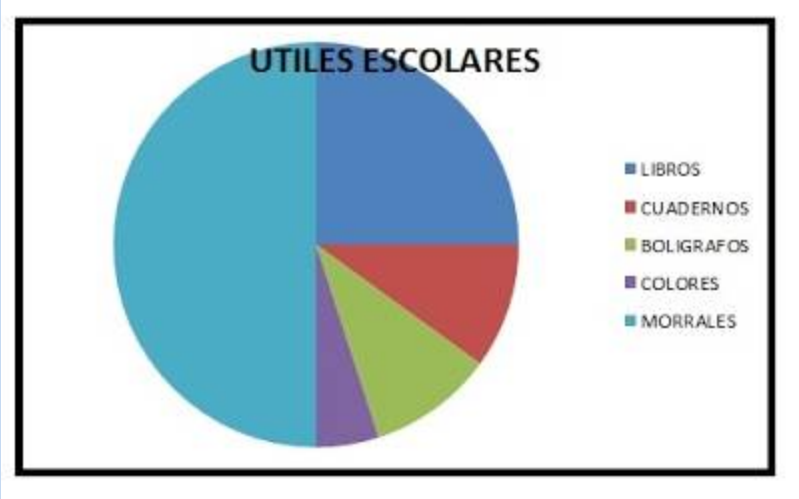
23 Se le pregunto a 100 estudiantes sobr/e el obsequio que desean que la institución les br/inde. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica. Responder:



La información está suministrada en:

- [ ] A. Un gráfico de líneas
- [ ] B. Un gráfico de columnas.
- [ ] C. Un gráfico circular.
- [ ] D. Un gráfico de áreas.

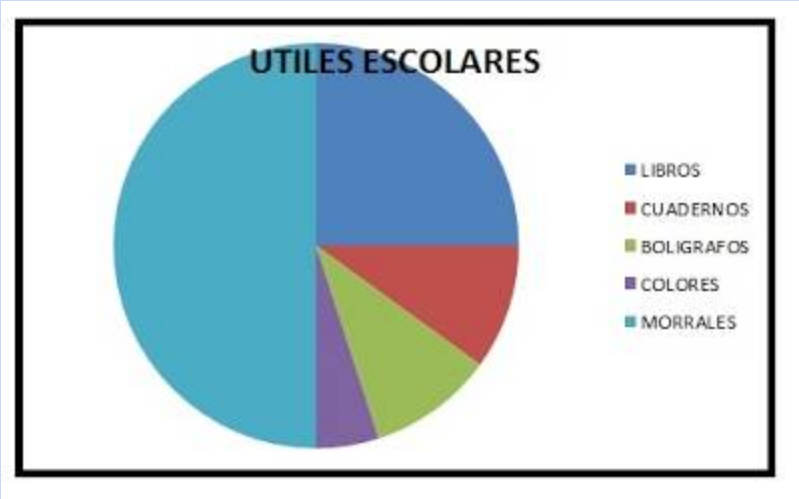
24 Se le pregunto a 100 estudiantes sobr/e el obsequio que desean que la institución les br/inde. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica. Responder:



El número de estudiantes que desean morrales es:

- [ ] A. 50
- [ ] B. 25
- [ ] C. 20
- [ ] D. 10

25 Se le pregunto a 100 estudiantes sobr/e el obsequio que desean que la institución les br/inde. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica. Responder:



Qué porcentaje de estudiantes prefieren Libr/os?

- [ ] A. 50%
- [ ] B. 15%
- [ ] C. 25%
- [ ] D. 75%