

TERCER PERIODO - PRUEBA DE ESTADÍSTICA - GRADO 6-7 - AULAS FLEXIBLES

¹ 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 EQUIVALE AL 20% del total (20) es:

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

2 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.

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					

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.

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					

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

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

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 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

6 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:

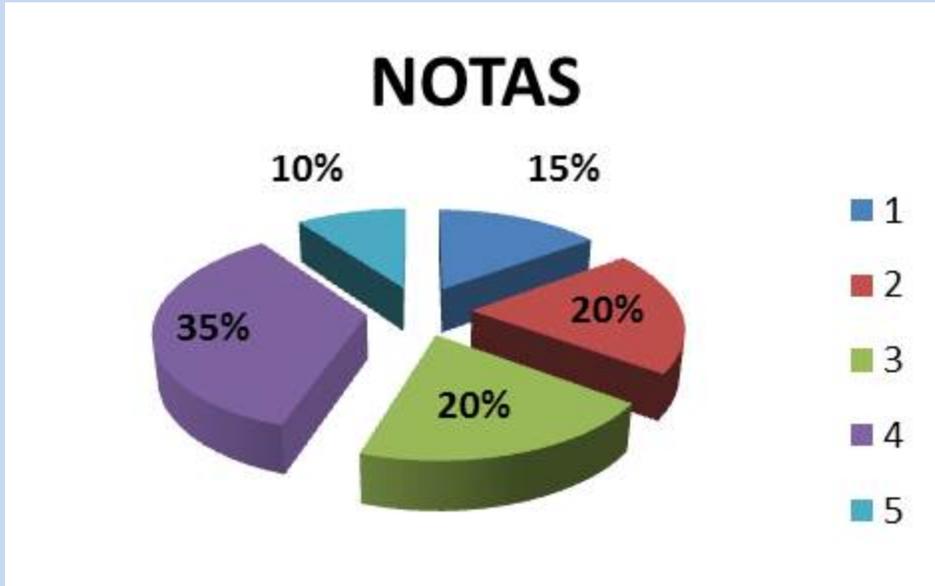
- A. 13
- B. 7
- C. 4
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

7 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 **Mediana de la muestra** es:

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

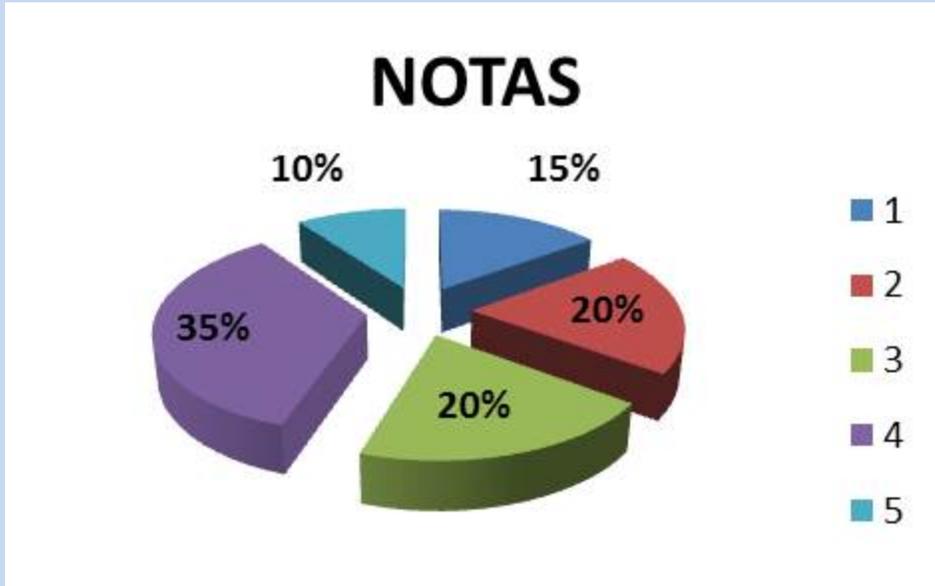
8 La siguiente gráfica circular nos muestra los resultados porcentuales de las notas obtenidas por un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por la gráfica, responder:



La mayoría de los estudiantes obtuvo una nota de:

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

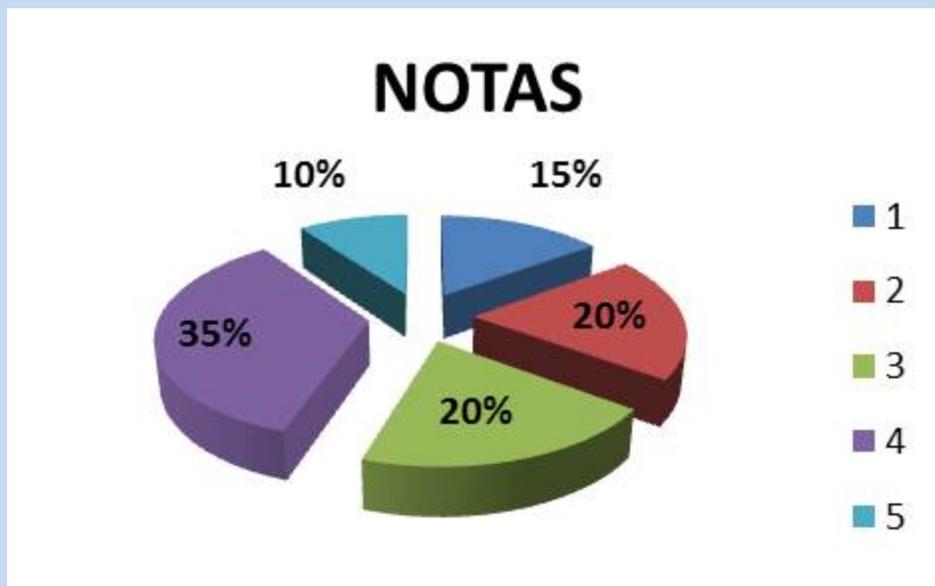
9 La siguiente gráfica circular nos muestra los resultados porcentuales de las notas obtenidas por un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por la gráfica, responder:



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

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

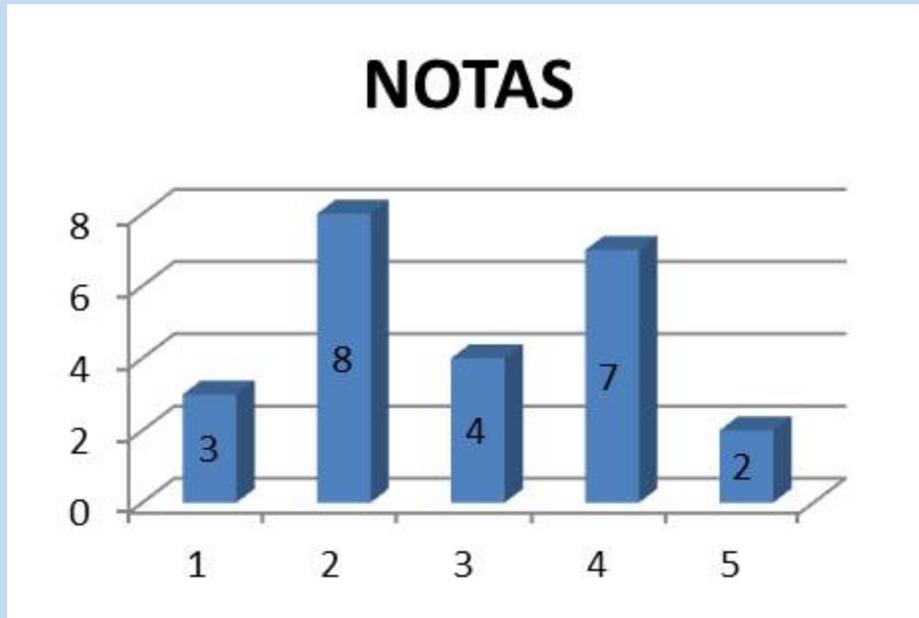
10 La siguiente gráfica circular nos muestra los resultados porcentuales de las notas obtenidas por un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por la gráfica, responder:



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

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

11 La siguiente gráfica nos muestra la frecuencia absoluta obtenida de las notas de un grupo de 24 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

12 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			A
			Fracción	Decimal	Porcentual	
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					

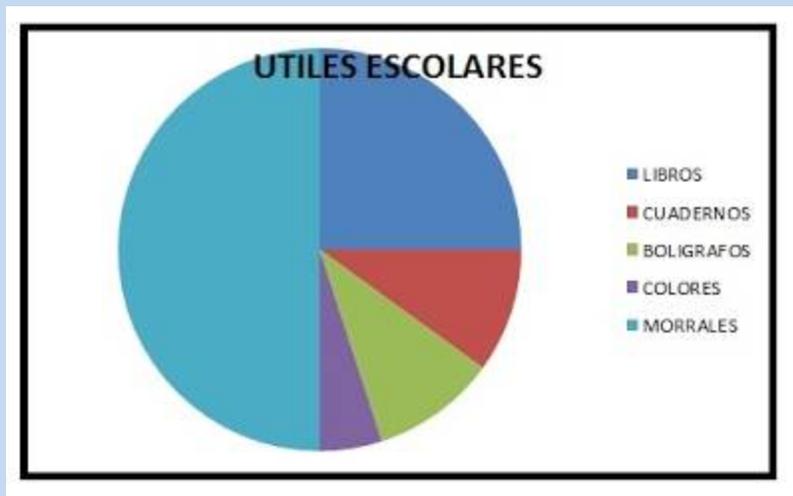
La frecuencia relativa porcentual y acumulada para los estudiantes que obtuvieron una nota igual a 3, es:

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

13 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

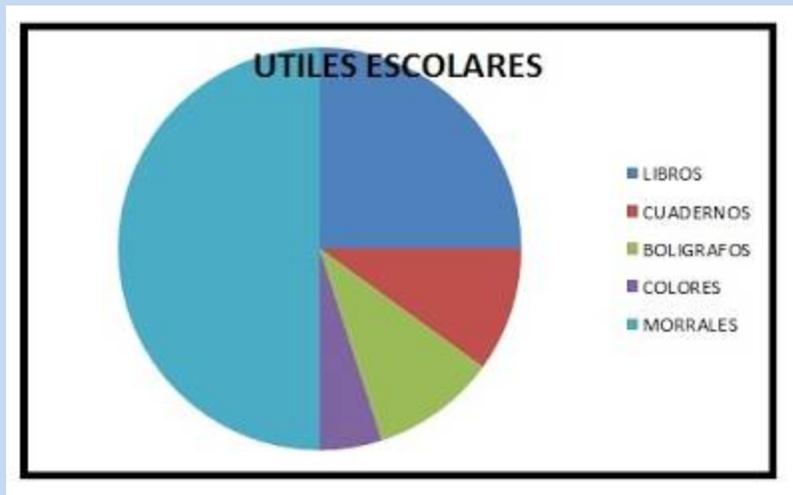
14 Se le pregunto a 100 estudiantes sobr/e el obsequio que desean que la institución les br/inde. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica. Responder:



La información está suministrada en:

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

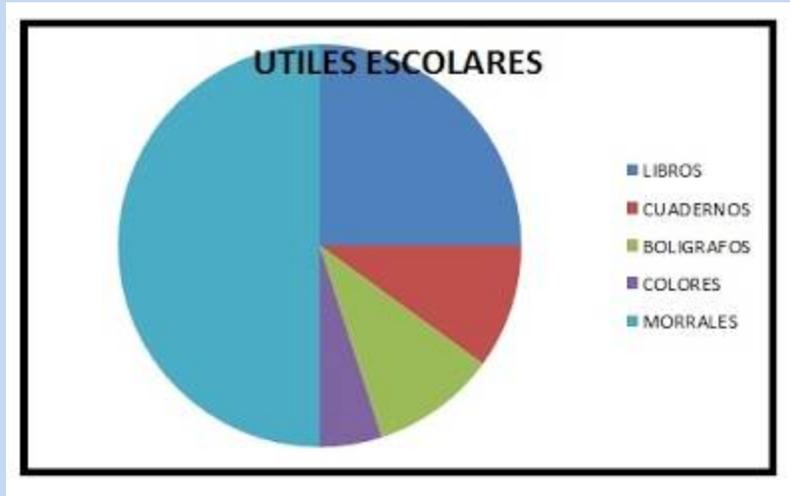
15 Se le pregunto a 100 estudiantes sobr/e el obsequio que desean que la institución les br/inde. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica. Responder:



El número de estudiantes que desean morrales es:

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

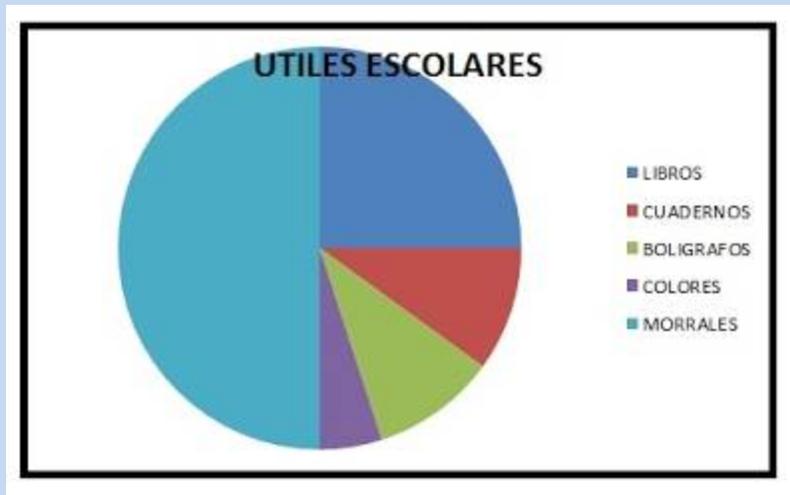
16 Se le pregunto a 100 estudiantes sobr/e el obsequio que desean que la institución les br/inde. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica. Responder:



Qué porcentaje de estudiantes prefieren Libr/os?

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

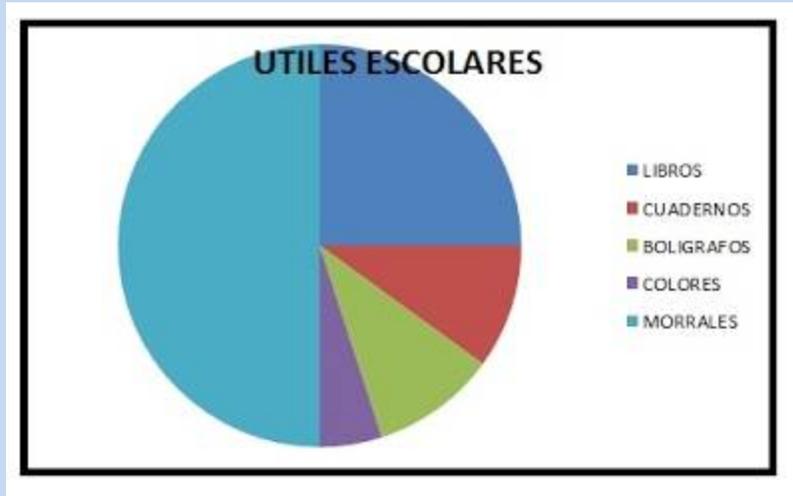
17 Se le pregunto a 100 estudiantes sobr/e el obsequio que desean que la institución les br/inde. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica. Responder:



Qué porcentaje de estudiantes prefieren morrales?

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

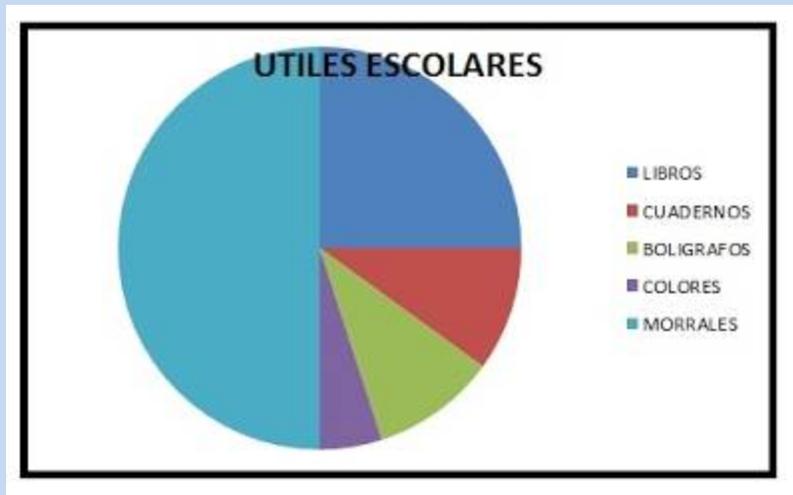
18 Se le pregunto a 100 estudiantes sobr/e el obsequio que desean que la institución les br/inde. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica. Responder:



Qué número de estudiantes que prefieren Libr/os?

- A. 25.
- B. 50.
- C. 35.
- D. 15.

19 Sabemos que al representar (Sombr/ear) en el gráfico CIRCULAR, el 100% equivale a recorrer un ángulo de 360°



A cuántos grados equivale el porcentaje de estudiantes prefieren Libr/os?

- A. 90°.
- B. 180°.
- C. 270°.
- D. 360°.



A cuántos grados equivale mostrar un porcentaje del 50%?

- A. 180 °.
- B. 90°.
- C. 45°.
- D. 270°.