

SEGUNDO PERIODO - PRUEBA DE ESTADÍSTICA - GRADO 8-9 - 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 obtuvo 4 en la nota fue:

- 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. 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.

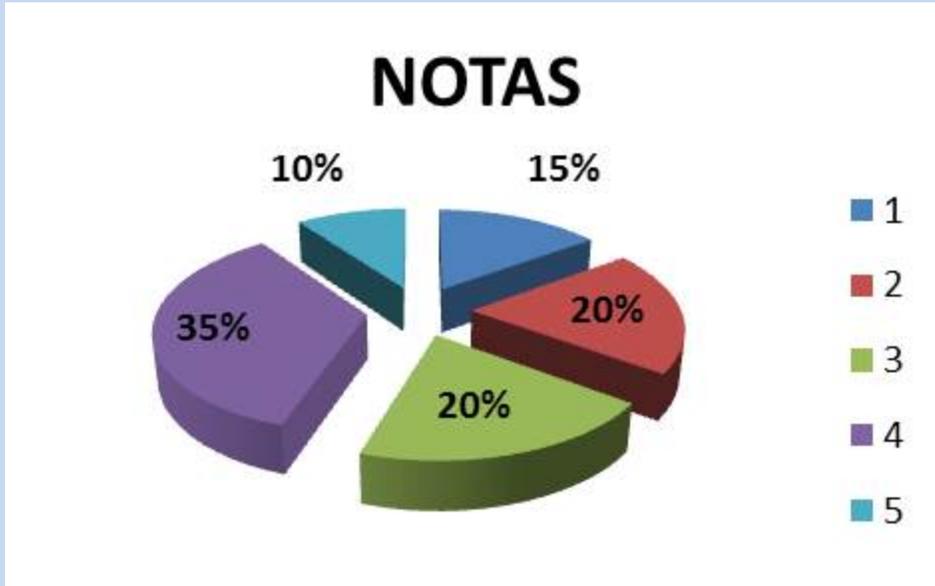
3 La tabla muestra las notas obtenidas por 20 estudiantes en la asignatura de Estadística. Con base en la información suministrada por la tabla, responder:

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 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

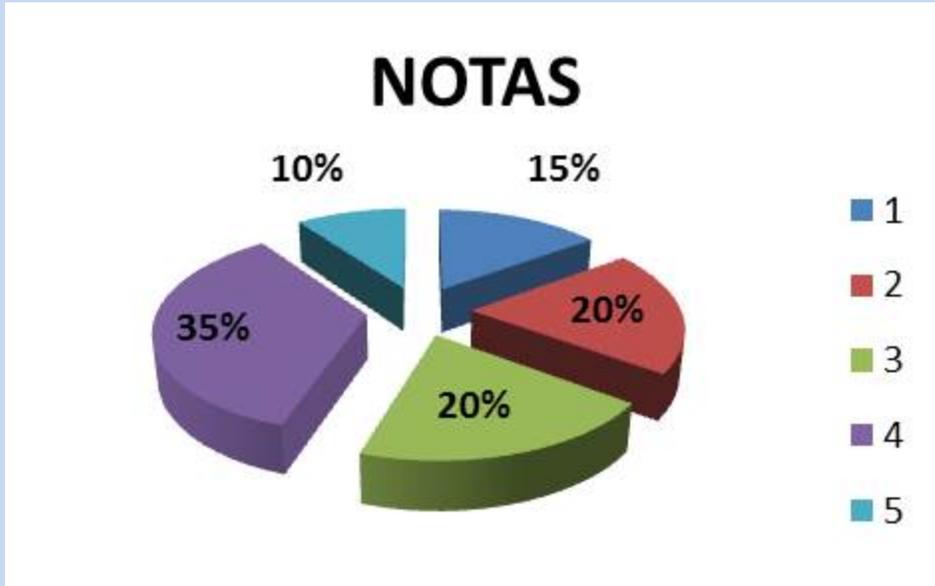
4 La siguiente gráfica circular nos muestra los resultados porcentuales de las notas obtenidas por un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por la gráfica, responder:



La mayoría de los estudiantes obtuvo una nota de:

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

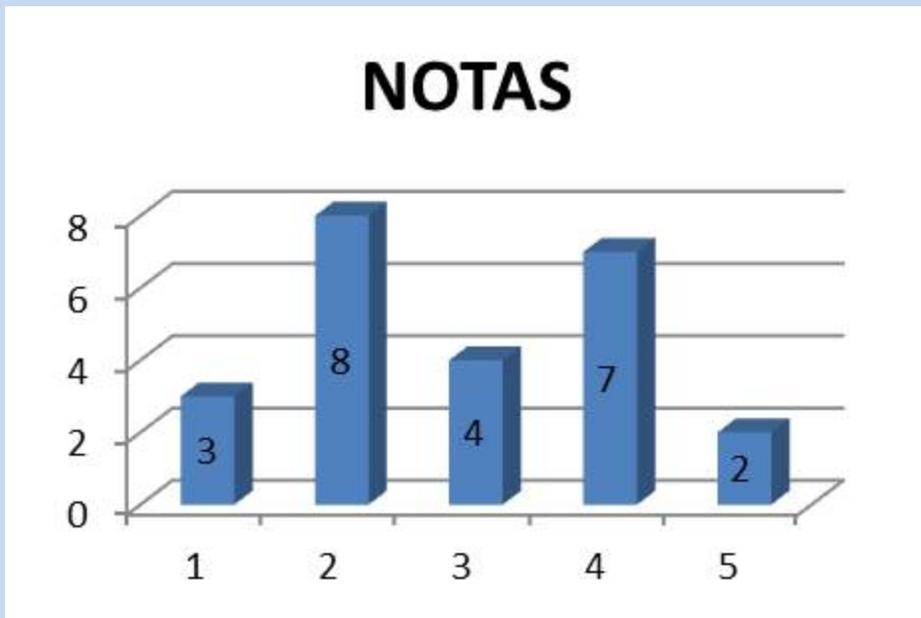
5 La siguiente gráfica circular nos muestra los resultados porcentuales de las notas obtenidas por un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por la gráfica, responder:



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

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

6 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

7 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.

8 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.

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

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia		f
			Fracción	Decimal	
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

10

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

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia		F
			Fracción	Decimal	
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

11

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

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia		F
			Fracción	Decimal	
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%

12

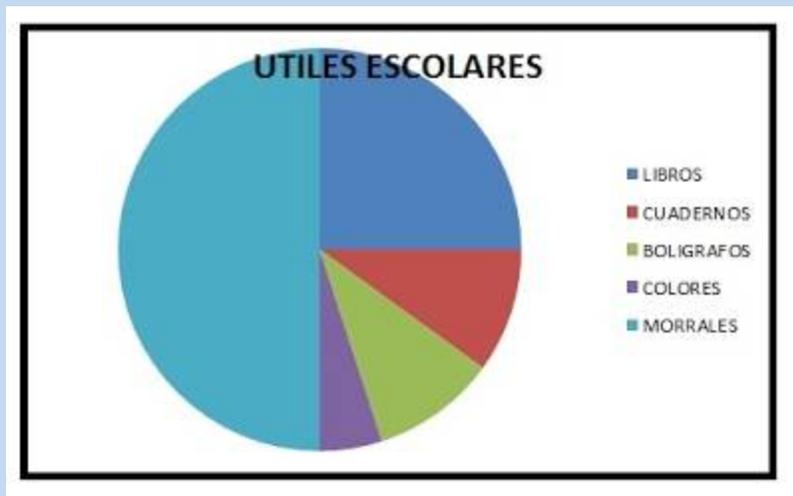
Teniendo en cuenta los datos que se muestran en la siguiente tabla, Completar la información requerida:

NOTA	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Acumulada	Frecuencia		F
			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%

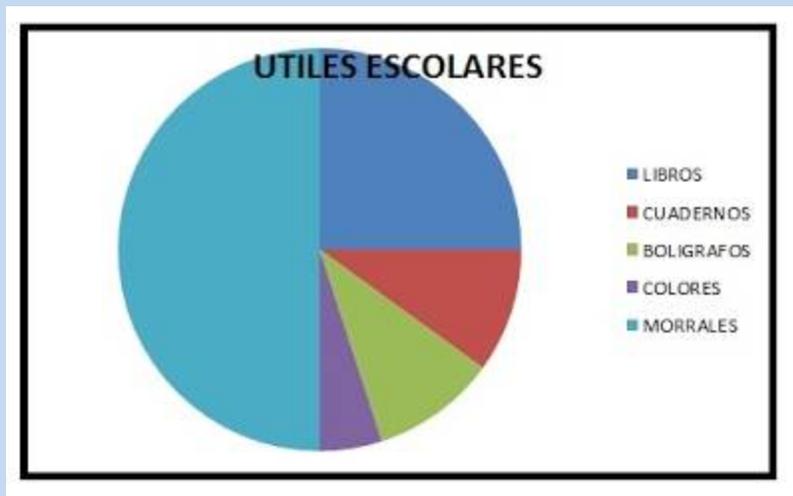
13 Se le preguntó a 100 estudiantes sobre el obsequio que desean que la institución les brinde. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica. Responder:



La información está suministrada en:

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

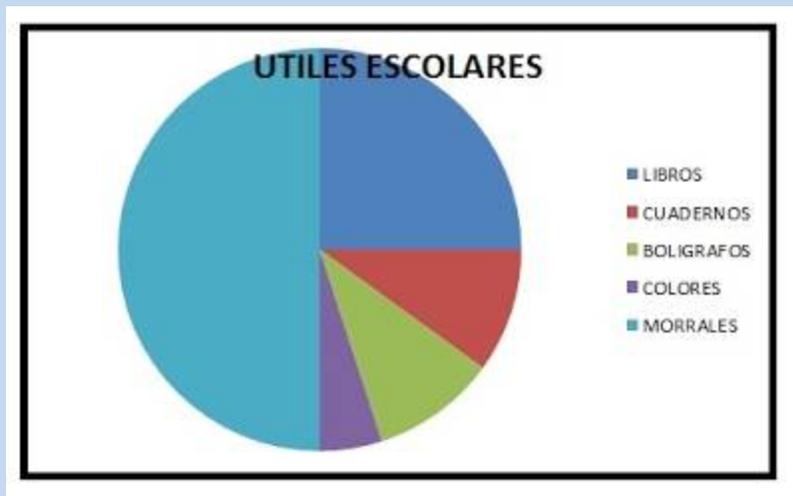
14 Se le pregunto a 100 estudiantes sobr/e el obsequio que la institución les br/inde. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica. Responder:



El número de estudiantes que desean morrales es:

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

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:

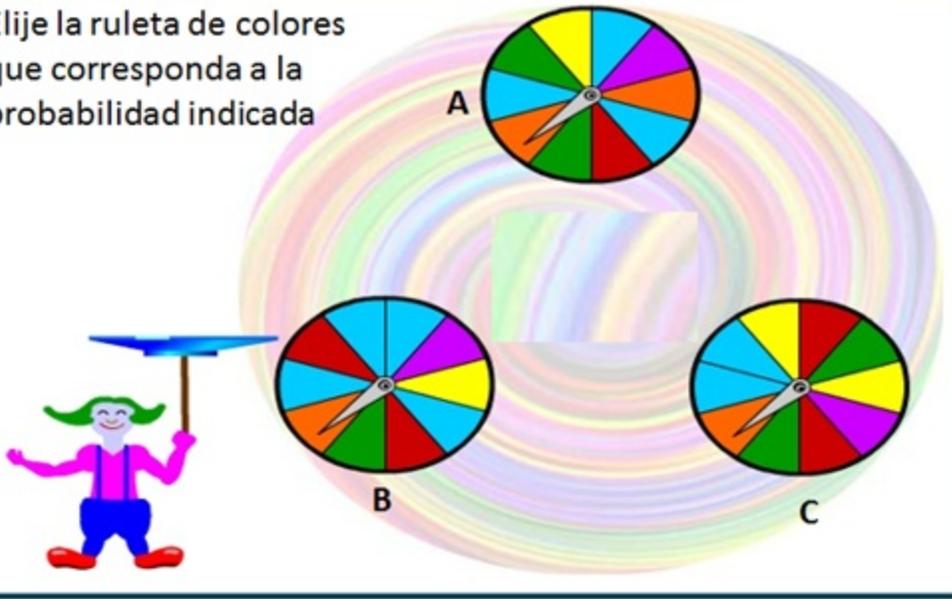


Qué porcentaje de estudiantes prefieren Libr/os?

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

16

Elije la ruleta de colores que corresponda a la probabilidad indicada

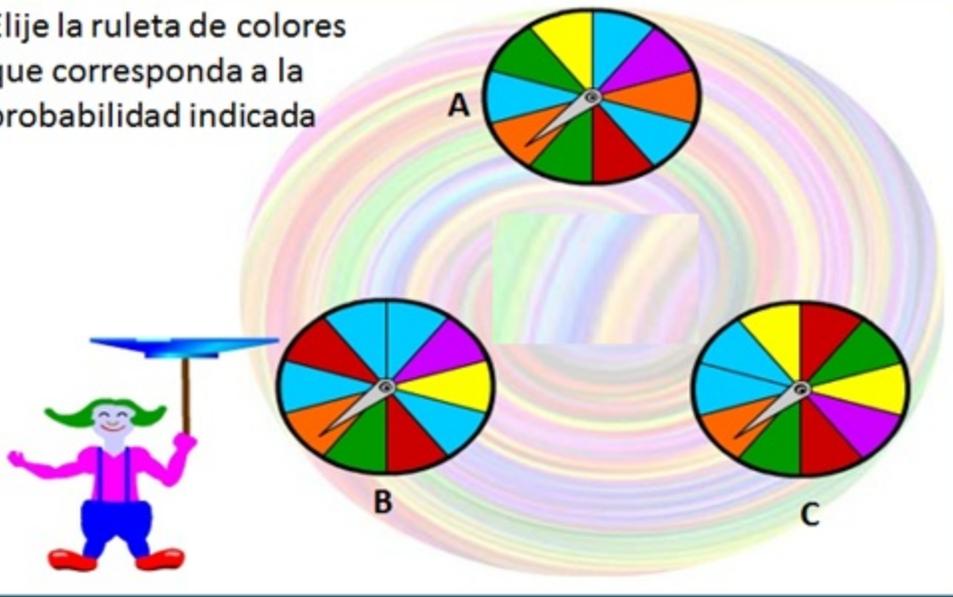


La probabilidad de que la ruleta caiga en color azul es de $\frac{4}{10}$, corresponde a la figura:

- A. Figura B.
- B. Figura C.
- C. Figura A.
- D. Ninguna de las figuras.

17

Elije la ruleta de colores que corresponda a la probabilidad indicada

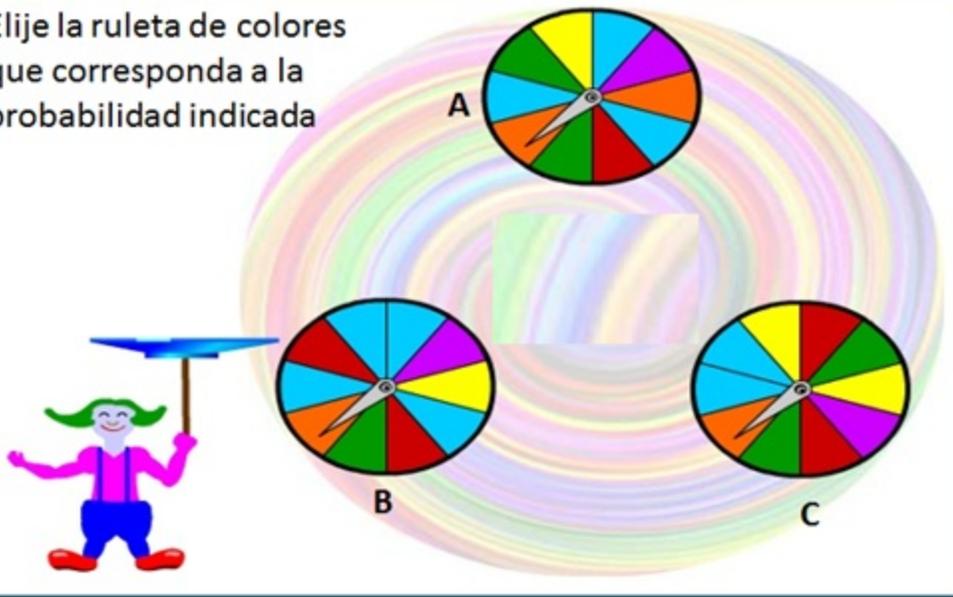


La probabilidad de que la ruleta caiga en color azul es de $\frac{3}{10}$, corresponde a la figura:

- A. Figura A.
- B. Figura B.
- C. Figura C.
- D. Ninguna de las figuras.

18

Elije la ruleta de colores que corresponda a la probabilidad indicada

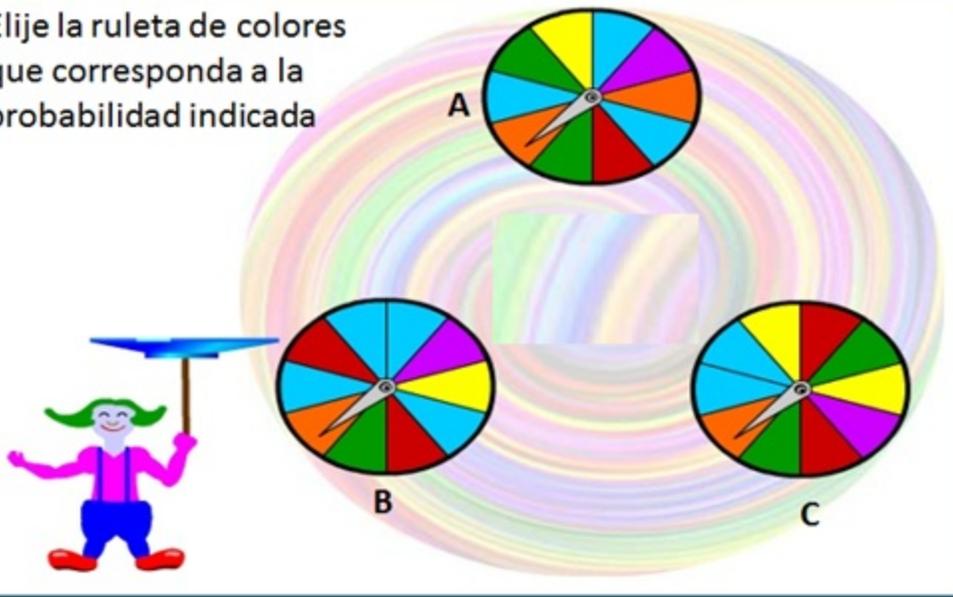


La probabilidad de que la ruleta caiga en color verde es de $\frac{2}{10}$, corresponde a la figura:

- A. Figuras A y C.
- B. Figuras A y B.
- C. Figuras B y C.
- D. Ninguna de las figuras.

19

Elije la ruleta de colores que corresponda a la probabilidad indicada

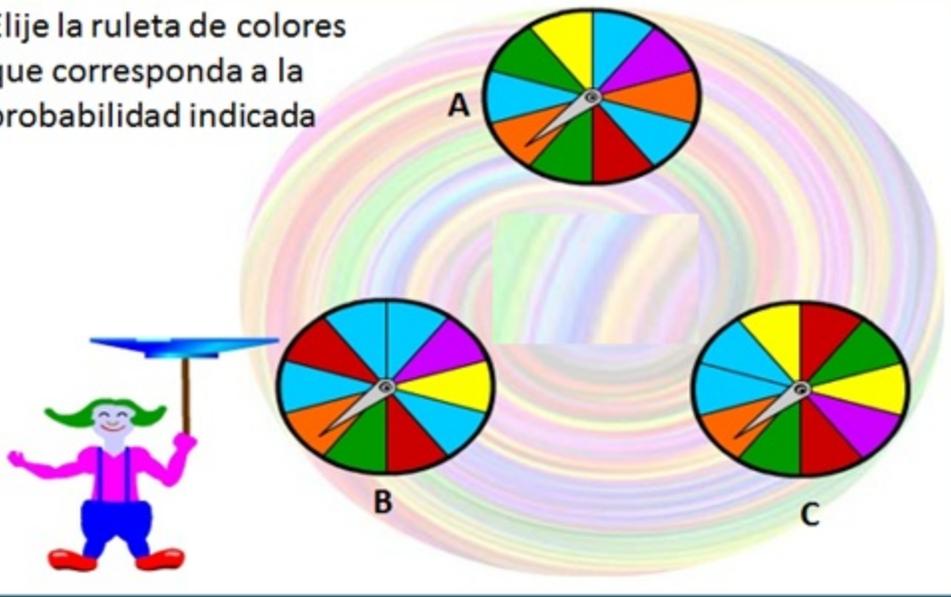


La probabilidad de que la ruleta caiga en color morado o amarillo es de $\frac{3}{10}$, corresponde a la figura:

- A. Figura C.
- B. Figura B.
- C. Figura A.
- D. Figuras A y B.

20

Elije la ruleta de colores que corresponda a la probabilidad indicada

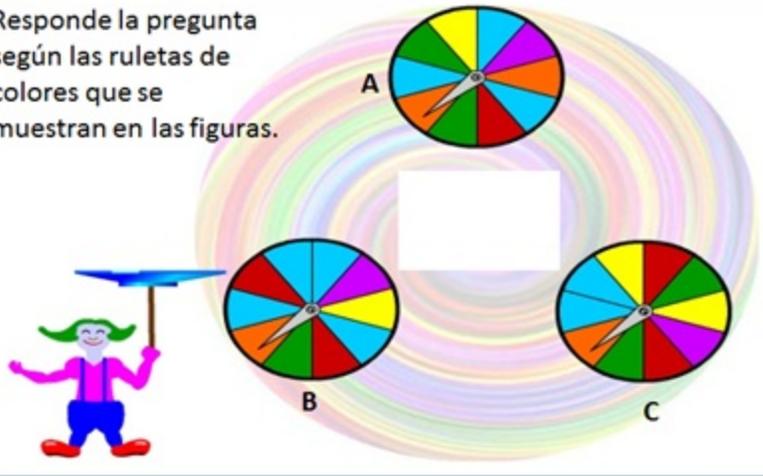


La probabilidad de que la ruleta caiga en color rojo es de $1/10$, corresponde a la figura:

- A. Figura A..
- B. Figura B.
- C. Figura C.
- D. Figuras 2 y 3.

21

Responde la pregunta según las ruletas de colores que se muestran en las figuras.

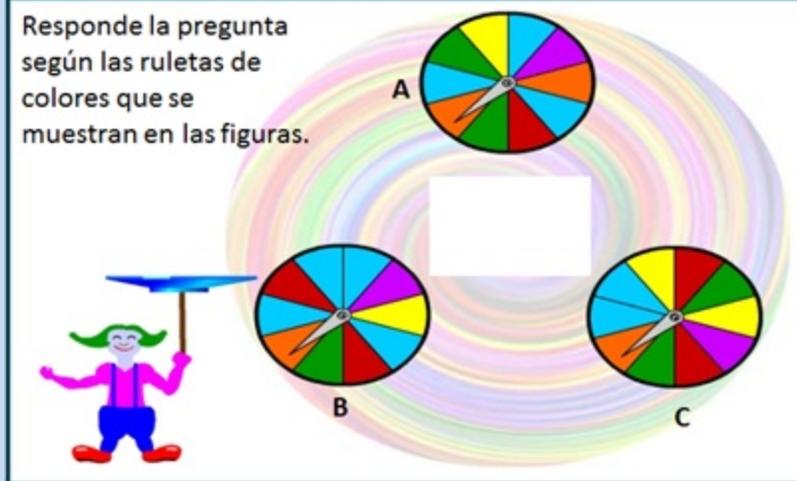


En la ruleta A, la probabilidad de que caiga el color verde es:

- A. $2/10$
- B. $1/10$
- C. $2/12$
- D. $2/3$

22

Responde la pregunta según las ruletas de colores que se muestran en las figuras.

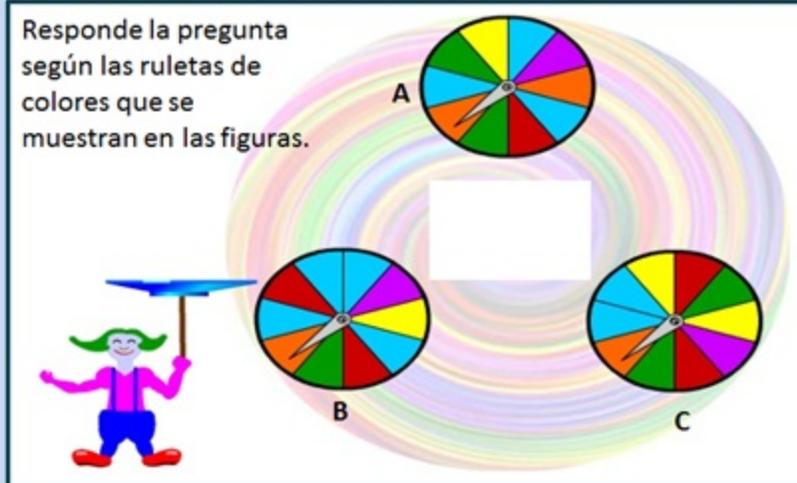


En la ruleta B, la probabilidad de que caiga el color verde o el azul es:

- A. $5/10$
- B. $3/10$
- C. $4/10$
- D. $1/10$

23

Responde la pregunta según las ruletas de colores que se muestran en las figuras.

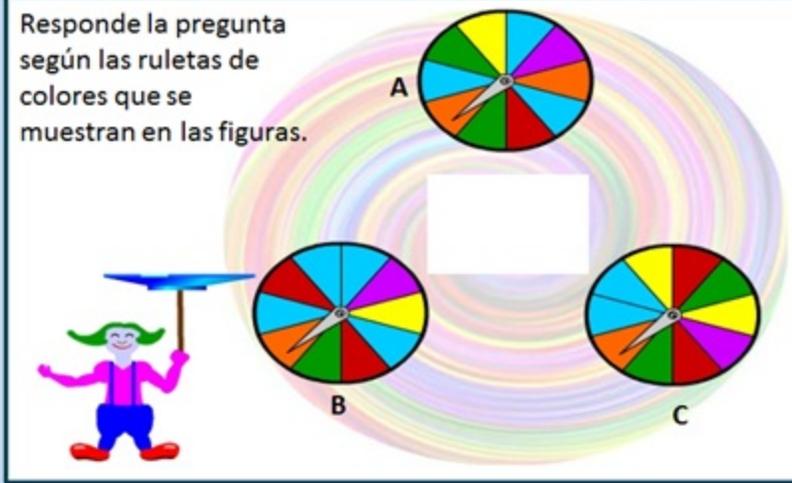


En la ruleta C, el experimento aleatorio es hacer girar la ruleta y que caiga en alguno de los colores que tiene. El espacio muestral E sería:

- A. $E = \{\text{Amarillo, azul, rojo, verde, violeta, naranja, morado}\}$
- B. $E = \{\text{Amarillo, azul, rojo, violeta, morado}\}$
- C. $E = \{\text{Amarillo, azul, rojo}\}$
- D. $E = \{\text{rojo, verde, violeta, morado}\}$

24

Responde la pregunta según las ruletas de colores que se muestran en las figuras.



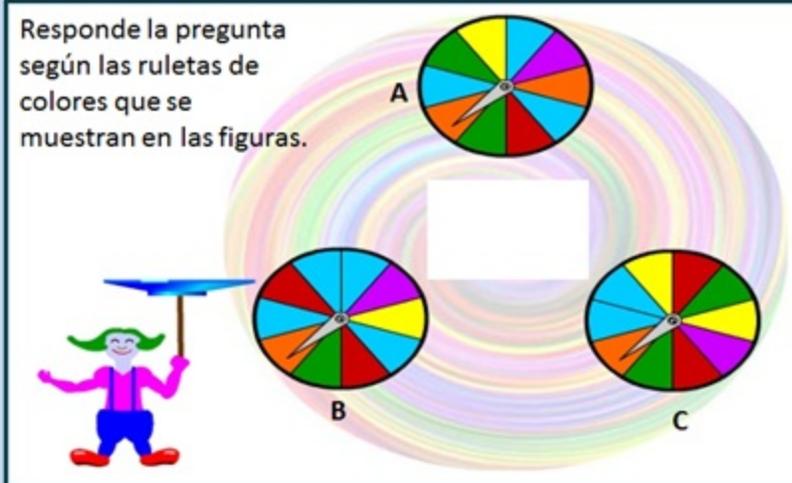
Sabemos que un **suceso elemental** es aquel en cual el espacio muestral está conformado por un solo elemento.

En la ruleta C, el experimento aleatorio es hacer girar la ruleta y que caiga en alguno de los colores que tiene. El espacio muestral para un **suceso elemental** podría ser:

- A. $E = \{\text{amarillo}\}$
- B. $E = \{\text{verde}\}$
- C. $E = \{\text{rojo}\}$
- D. Todas las opciones son correctas.

25

Responde la pregunta según las ruletas de colores que se muestran en las figuras.



Sabemos que un **suceso compuesto** es aquel en cual el espacio muestral está conformado por más de un elemento.

En la ruleta C, el experimento aleatorio es hacer girar la ruleta y que caiga en alguno de los colores que tiene. El espacio muestral para un **suceso compuesto** podría ser:

- A. $E = \{\text{amarillo, rojo}\}$
- B. $E = \{\text{amarillo, gris}\}$
- C. $E = \{\text{amarillo}\}$
- D. $E = \{\text{amarillo, rojo, azul}\}$