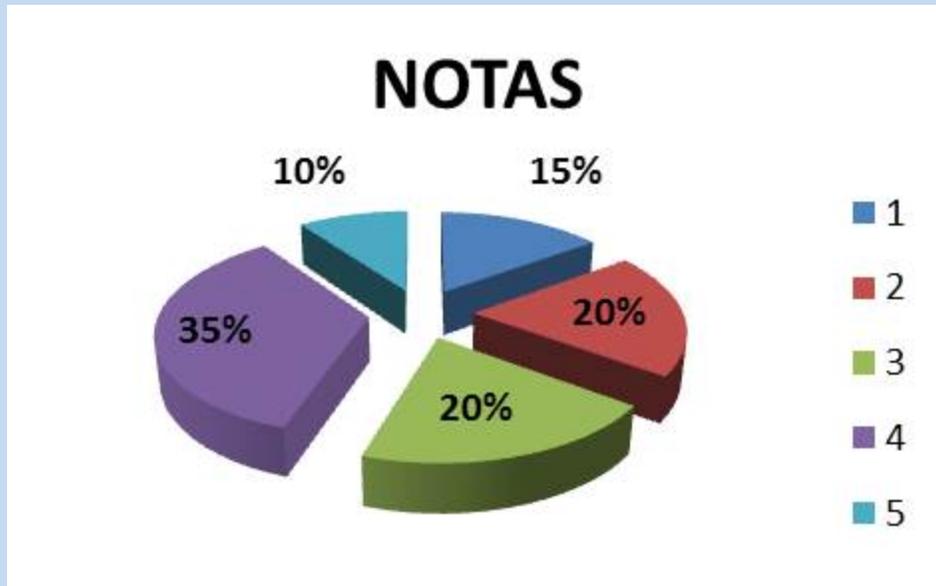


# TERCER PERIODO - PRUEBA DE ESTADÍSTICA - GRADO 805-806 - AULAS FLEXIBLES

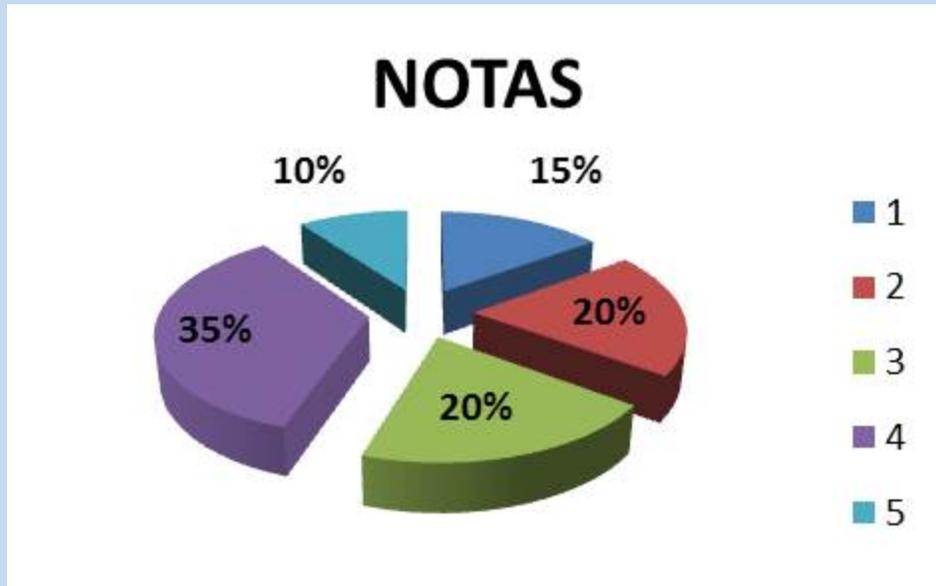
<sup>1</sup> La siguiente gráfica circular nos muestra los resultados porcentuales de las notas obtenidas por un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por la gráfica, responder:



Cuál es la **probabilidad** de sacar una nota de 3 por los estudiantes?

- A. 0.20
- B. 0.50
- C. 0.25
- D. 0.30

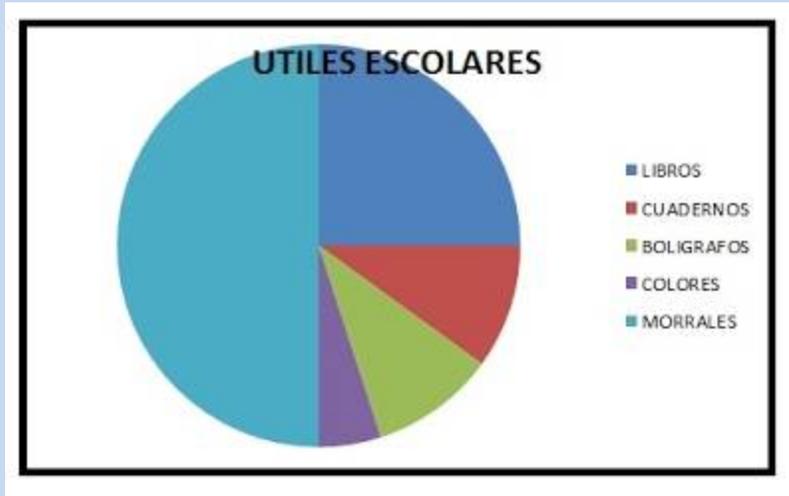
2 La siguiente gráfica circular nos muestra los resultados porcentuales de las notas obtenidas por un grupo de 20 estudiantes. Con base en los datos suministrados por la gráfica, responder:



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

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

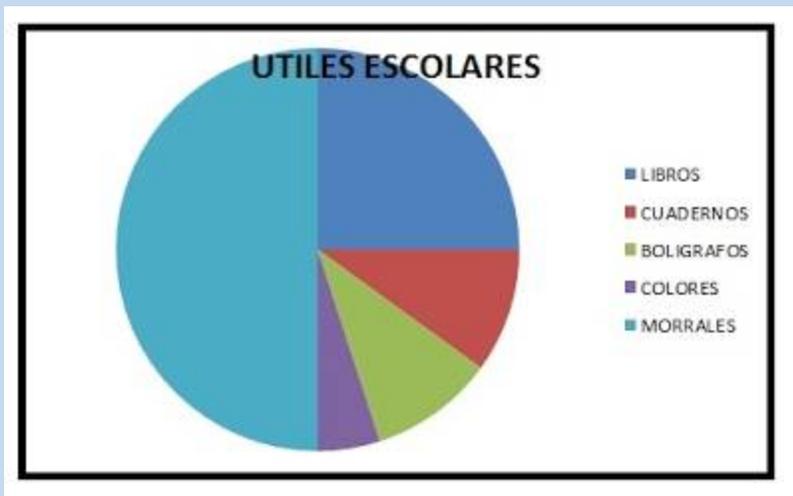
3 Se le preguntó a 100 estudiantes sobre el obsequio que desean que la institución les brinde. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente gráfica. Responder:



La información está suministrada en:

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

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

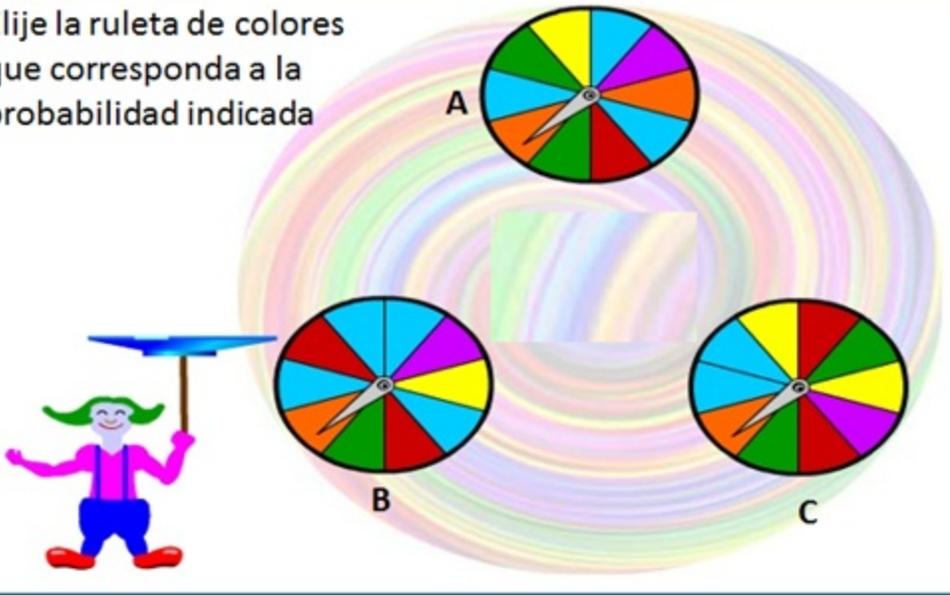


Si el número de estudiantes que desean colores es 10, cuál será la probabilidad para este suceso?

- A. 0.10
- B. 0.25
- C. 0.20
- D. 0.40

5

Elije la ruleta de colores que corresponda a la probabilidad indicada

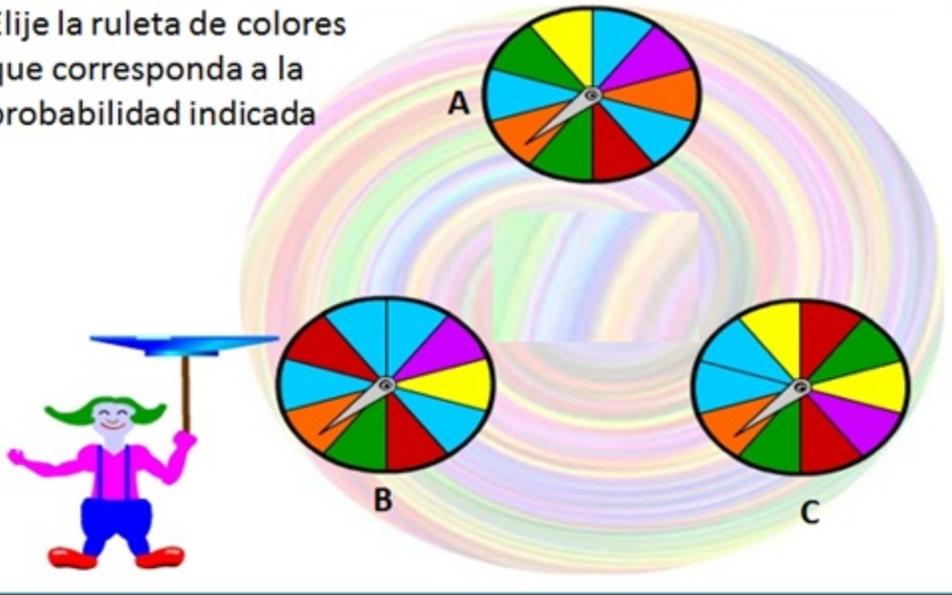


La probabilidad de que la ruleta caiga en color azul es de  $\frac{4}{10}$ , corresponde a la figura:

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

6

Elije la ruleta de colores que corresponda a la probabilidad indicada

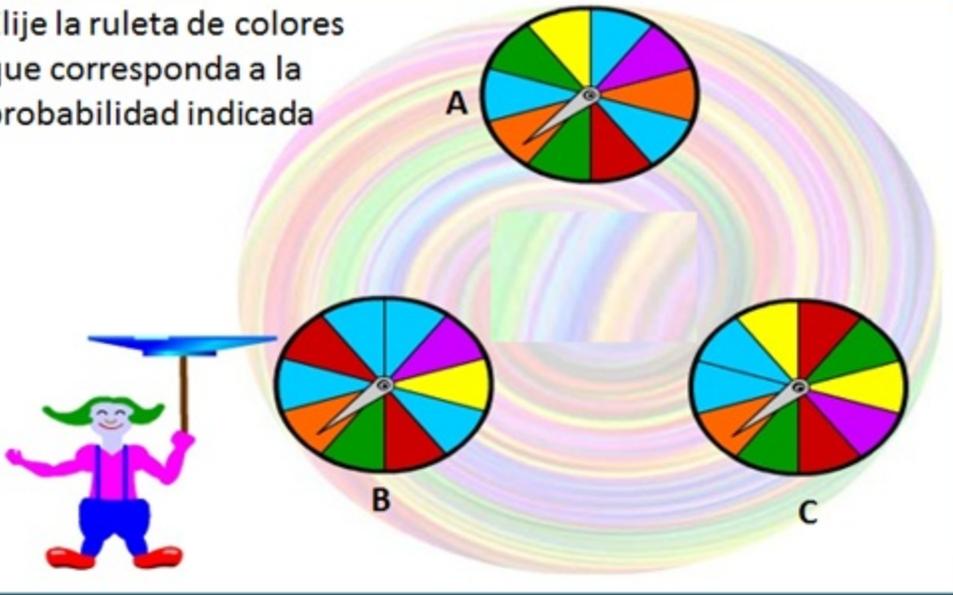


La probabilidad de que la ruleta caiga en color azul es de  $\frac{3}{10}$ , corresponde a la figura:

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

7

Elije la ruleta de colores que corresponda a la probabilidad indicada

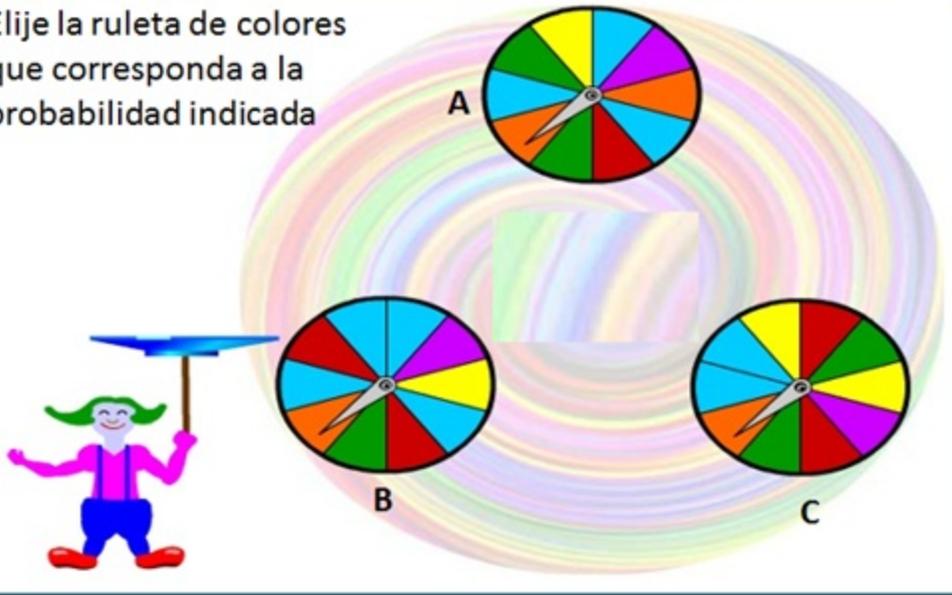


La probabilidad de que la ruleta caiga en color verde es de  $\frac{2}{10}$ , corresponde a la figura:

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

8

Elije la ruleta de colores que corresponda a la probabilidad indicada

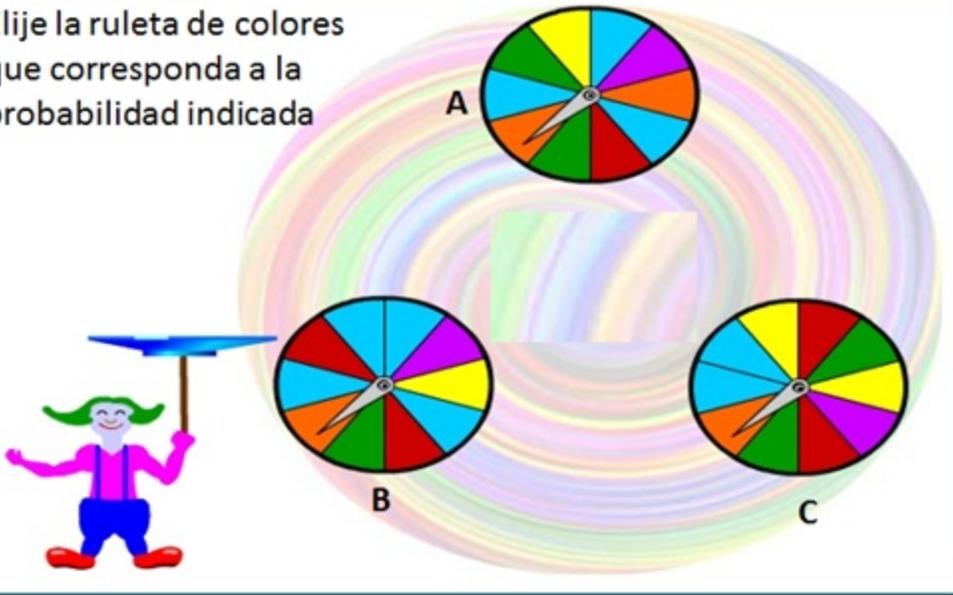


La probabilidad de que la ruleta caiga en color morado o amarillo es de  $\frac{3}{10}$ , corresponde a la figura:

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

9

Elije la ruleta de colores que corresponda a la probabilidad indicada

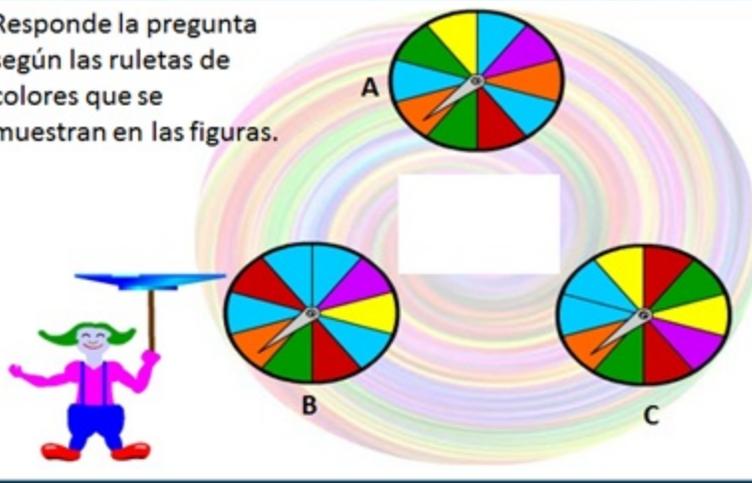


La probabilidad de que la ruleta caiga en color rojo es de  $1/10$ , corresponde a la figura:

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

10

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

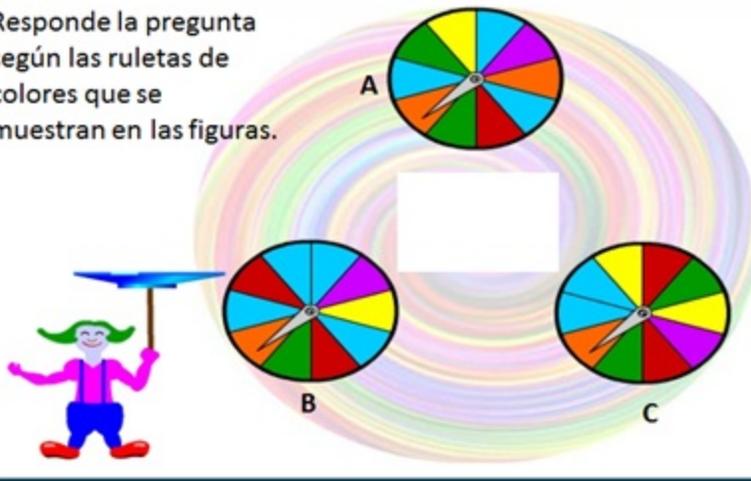


En la ruleta A, la probabilidad de que caiga el color verde es:

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

11

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

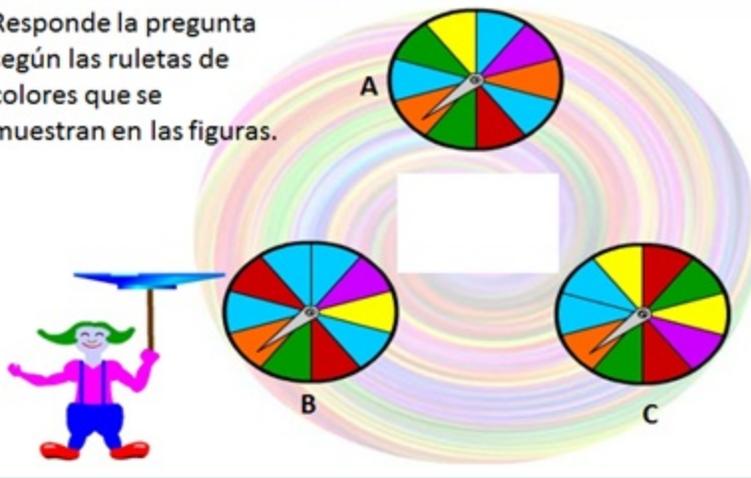


En la ruleta B, la probabilidad de que caiga el color verde o el azul es:

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

12

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

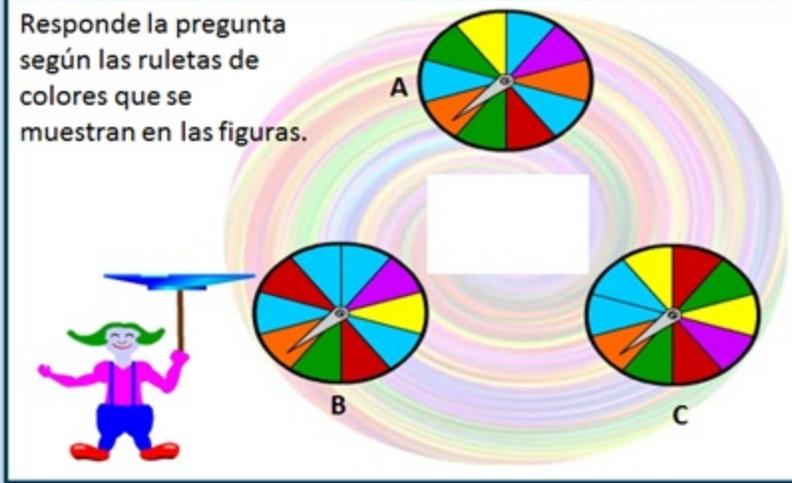


En la ruleta C, el experimento aleatorio es hacer girar la ruleta y que caiga en alguno de los colores que tiene. El espacio muestral E sería:

- 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.  $E = \{\text{rojo, verde, violeta, morado}\}$

13

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



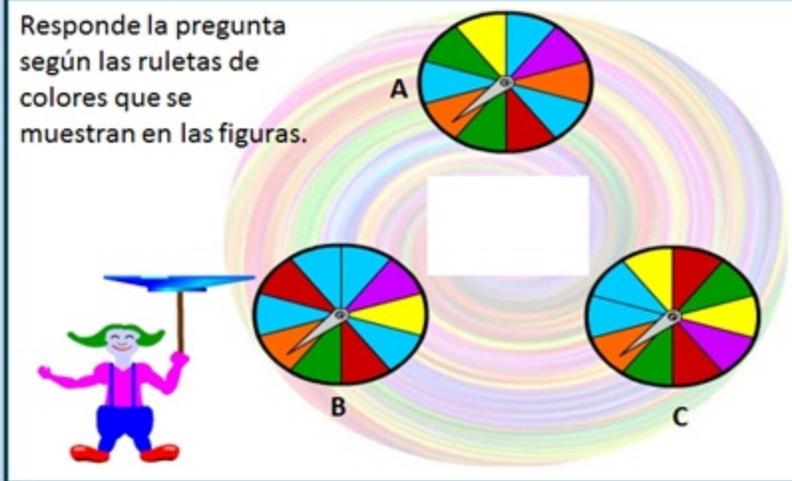
Sabemos que un **suceso elemental** es aquel en cual el espacio muestral está conformado por un solo elemento.

En la ruleta C, el experimento aleatorio es hacer giara 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.

14

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



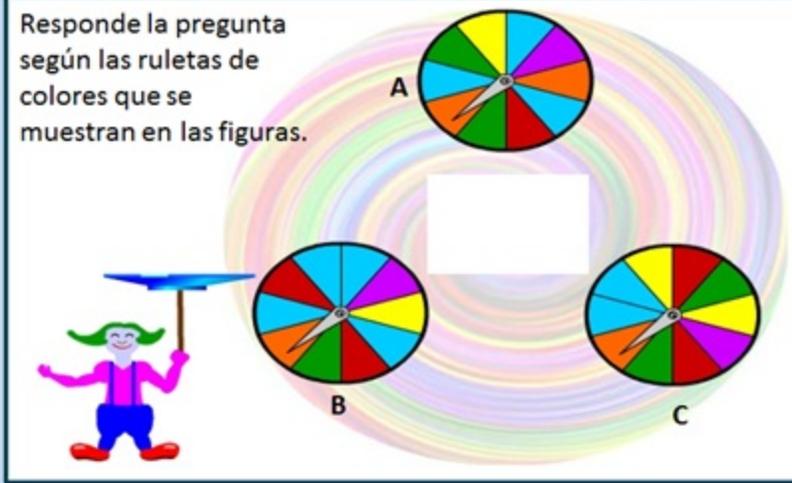
Sabemos que un **suceso compuesto** es aquel en cual el espacio muestral está conformado por mas de un elemento.

En la ruleta C, el experimento aleatorio es hacer giara 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.  $E = \{\text{amarillo, rojo, azul}\}$

15

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 mas de un elemento.

En la ruleta C, el experimento aleatorio es hacer girar la ruleta y que caiga en alguno de los colores de la bandera de Colombia. El espacio muestral para este **suceso compuesto** sería:

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

16

Se tiene una urna con 10 balotas numeradas del 1 al 10. Se saca sin mirar una de las balotas de la urna. Definir el espacio muestral para el suceso: "Sacar una balota que esté numerada con un múltiplo de 4."

- A.  $E = \{4, 8\}$
- B.  $E = \{1, 4, 8\}$
- C.  $E = \{4, 8, 12\}$
- D.  $E = \{2, 4, 8\}$

17

Se tiene una urna con 10 balotas numeradas del 1 al 10. Se saca sin mirar una de las balotas de la urna. Definir el espacio muestral para el suceso: "Sacar una balota que esté numerada con un múltiplo de 7."

- A.  $E = \{7\}$
- B.  $E = \{1, 7\}$
- C.  $E = \{1, 2, 7\}$
- D.  $E = \{8\}$

18

Se tiene una urna con 10 balotas numeradas del 1 al 10. Se saca sin mirar una de las balotas de la urna.

Definir el espacio muestral para el suceso: "Sacar dos balotas que al sumar los números de cada una de ellas obtengamos como resultado 7".

- A.  $E = \{(1,6), (2,5), (3,4)\}$
- B.  $E = \{(1,5), (3,5), (4,4)\}$
- C.  $E = \{(1,6), (2,5), (3,4), (0,7)\}$
- D.  $E = \{(3,6), (3,5), (3,4)\}$

19

De los siguientes experimentos, elegir cuál de ellos es aleatorio:

- A. Escoger el ganador del torneo del fútbol Colombiano.
- B. Calcular la hipotenusa de un triángulo rectángulo.
- C. Contar los pasajeros que suben a un bus de servicio público.
- D. Medir la longitud de un árbol de aguacates.

20

Definir el espacio muestral al tirar un dado cúbico marcado con los números del 1 al 6:

- A.  $E = \{1,2,3,4,5,6\}$
- B.  $E = \{6,2,3,4,5,1\}$
- C.  $E = \{1,3,4,5,2,6\}$
- D. Todas las opciones son correctas.