

Las figuritas y el azar (propuesta didáctica)

Objetivos

Contribuir a la construcción de algunas ideas en relación al pensamiento probabilístico y los sucesos probables, seguros e imposibles.

Descripción

Propuesta que contiene dos actividades que contribuyen a la construcción de ideas sobre el pensamiento probabilístico.

Grado

3° año de Primaria

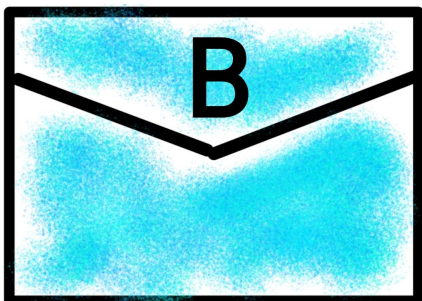
Actividad 1

Consigna

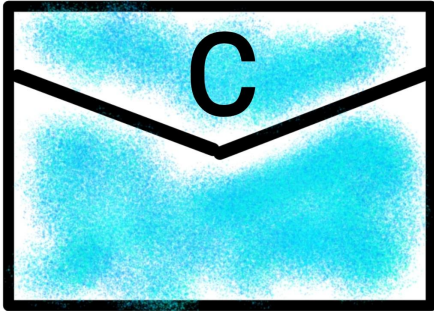
Si solamente me falta una figurita de la selección uruguaya de fútbol y está en uno de los cuatro sobres siguientes, ¿cuál elijo?



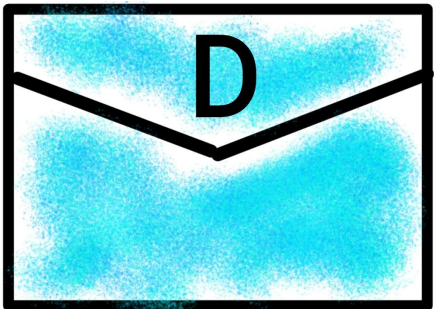
Contiene tres figuritas de jugadores uruguayos



Contiene una figurita de un jugador uruguayo



Contiene cinco figuritas de jugadores uruguayos



No contiene ninguna figurita de jugadores uruguayos

¿Qué puede pasar al abrir estos sobres? ¿En cuál o cuáles de ellos crees que puede estar la figurita buscada?

Es posible que la mayoría de las respuestas se incline a elegir el sobre C puesto que contiene 5 figuritas de la selección uruguaya, sin embargo ¿es seguro que la figurita que busco estará en el sobre C? ¿O puede estar en otro de los sobres? ¿Hay algún sobre que no elegirías? ¿Por qué? Se buscará generar una discusión en torno a las posibilidades y si realmente hay más chances de que se encuentre la figurita buscada en alguno de los sobres. La única conclusión segura que se puede extraer en este caso es que en el sobre D no se encuentra dado que no contiene ninguna figurita de la selección celeste, por lo tanto se trata de un caso imposible.

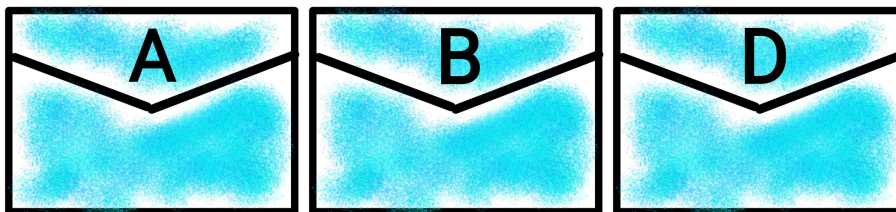
El resto de los sobres se trata de casos posibles y la figurita buscada podría encontrarse en cualquiera de ellos. No es seguro que la figurita esté en uno de los sobres en particular.

Actividad 2

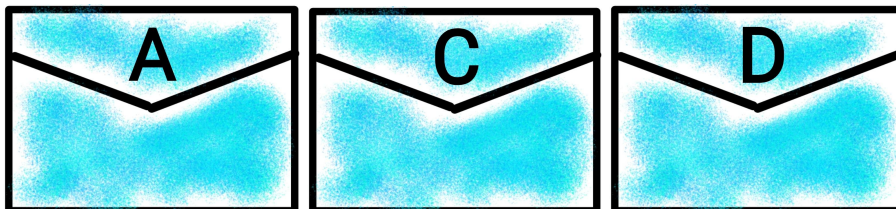
Consigna

Si tuvieras qué elegir un sobre de los anteriores para sacar solo una figurita, sin mirar, y que se tratara de un jugador uruguayo, ¿cuál sobre elegirías en cada uno de los dos casos que siguen y por qué?

Caso 1



Caso 2



La diferencia de esta propuesta con la anterior, radica en que en la actividad 1 se busca encontrar una figurita en particular y en la actividad 2 sirve cualquier figurita que corresponda al seleccionado uruguayo.

Para el caso uno las tres opciones tienen chance pero es más probable que se elija al azar una figurita de las buscadas en el sobre que tenga mayor cantidad de figuritas celestes, hay más chances en el caso del sobre A puesto que contiene tres figuritas de las cinco que podrían servir.

Para el caso dos las tres opciones son diferentes, en la opción del sobre A hay tres posibilidades de cinco, sin embargo si se elige el sobre C es seguro que se obtenga una figurita de la selección puesto que las cinco lo son, en la última opción correspondiente al sobre D es imposible ya que ninguna de las figuritas que contiene se encuentra dentro del grupo de figuritas buscadas.

Autoras:

Milena Martín y Karinna Romero

Licencia:

[Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.](#)

Uruguay Educa – Mtras. Contenidistas Milena Martín y Karinna Romero

Julio 2022