

Eventos y su posibilidad de ocurrencia

OA_24

Predecir la posibilidad de ocurrencia de un evento, empleando los términos seguro - posible - poco posible - imposible.

OA_f Comunicar de manera escrita y verbal razonamientos matemáticos, describiendo los procedimientos usados.

INDICADORES DE EVALUACIÓN SUGERIDOS

- › Describen eventos posibles en el resultado de un juego de azar. Por ejemplo, al lanzar un dado, indican los resultados posibles incluidos en el evento “que salga un número par”.
- › Se refieren a la posibilidad de ocurrencia de un evento, mediante expresiones simples como seguro, posible, poco posible o imposible.

Actividad

Instrucciones:

A continuación, se presenta una situación de un juego de azar. Usted deberá responder a las preguntas que se proponen al respecto.

Raúl y Mónica juegan lanzando dos dados. Gana el que saca más puntos; si sacan igual número de puntos, gana el que lanzó primero los dados.

1 Se inicia el juego lanzando Mónica, quien obtiene 7 puntos.

¿Qué evento debería ocurrir al lanzar Raúl para que le gane a Mónica? Justifique.

2 Lanza Raúl en primer lugar y saca 12 puntos. Le dice a Mónica, antes de que ella lance los dados: “Seguro que gano yo”, a lo que Mónica responde: “Aún es posible que te gane, ya verás”. ¿Quién tiene la razón? ¿Por qué?

3 Ahora lanza Mónica en primer lugar y saca 12 puntos. Le dice a Raúl, antes de que este lance los dados: “Seguro que gano yo”, a lo que Raúl responde: “Aún es probable que te gane.” ¿Quién tiene la razón? ¿Por qué?

4 ¿Para qué resultados es imposible que gane el jugador que lanza en segundo lugar los dados?

5 ¿Para qué jugadores es siempre posible ganar?



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Al momento de evaluar, se sugiere considerar los siguientes criterios:

- › Identifican correctamente eventos que deben ocurrir al lanzar dos dados para obtener sumas de los números que aparecen mayores, menores o iguales a la suma de otros valores.
- › Identifican correctamente eventos relativos al lanzamiento de dos dados que pueden o no ocurrir.
- › Demuestran conocimiento de la posibilidad de ocurrencia en eventos.