

JUEGOS DE AZAR Y PROBABILIDAD

LOS TRES DADOS (1 al 6)

Juego para dos jugadores.

Material necesario:

- ◆ Tres dados de colores:

Dado A	2	2	2	5	5	5
Dado B	1	4	4	4	4	4
Dado C	3	3	3	3	3	6

Desarrollo del juego:

- ◆ El primer jugador elige uno de los dados y el segundo otro de los dos que quedan.
- ◆ Se tiran los dados y el que consiga el número más alto se anota un punto.
- ◆ Se juegan cinco turnos y se vuelven a elegir dados, comenzando por el jugador que tenga menos puntuación.
- ◆ Gana el jugador que tenga más puntos al terminar cuatro manos (cada una de cinco turnos).

JUEGOS DE AZAR Y PROBABILIDAD

LOS TRES DADOS (1 al 6)

Juego para dos jugadores.

Material necesario:

- ◆ Tres dados de colores

Dado A	2	2	2	5	5	5
Dado B	1	4	4	4	4	4
Dado C	3	3	3	3	3	6

Desarrollo del juego:

- ◆ El primer jugador elige uno de los dados y el segundo otro de los dos que quedan.
- ◆ Se tiran los dados y el que consiga el número más alto se anota un punto.
- ◆ Se juegan cinco turnos y se vuelven a elegir dados, comenzando por el jugador que tenga menos puntuación.
- ◆ Gana el jugador que tenga más puntos al terminar cuatro manos (cada una de cinco turnos).

Estudio de probabilidades:

Dado / Frente a	A	B	C
A	-	7/12	5/12
B	5/12	-	25/36
C	7/12	11/36	-

El dado A gana al B con una probabilidad de $7/12 = 58\%$.

El dado B gana al C con una probabilidad de $25/36 = 69\%$.

El dado C gana al A con una probabilidad de $7/12 = 58\%$.

Estos dados tienen la característica de que si se lanzan dos veces el mismo dado y se suman los resultados, las ventajas de invierten.

Dado / Frente a	A	B	C
A	-	59/144	86/144
B	85/144	-	625/1296
C	58/144	671/1296	-

El dado A gana al C con una probabilidad de $86/144 = 60\%$.

El dado B gana al A con un probabilidad de $85/144 = 59\%$.

El dado C gana al B con una probabilidad de $671/1296 = 52\%$.