

## FICHA DE TRABAJO A

- 1 Aunque la respuesta es abierta, contestaremos a las cuestiones basándonos en el siguiente supuesto:

Nº DEL DADO	FREC. ABSOLUTA	FREC. RELATIVA	PORCENTAJE
1	13	0,13	13%
2	12	0,12	12%
3	12	0,12	12%
4	13	0,13	13%
5	13	0,13	13%
6	12	0,12	12%
7	13	0,13	13%
8	12	0,12	12%

2 No

3 No

4 1

5 100

$$6 \quad P[1] \approx fr(1) = 0,13$$

$$P[3] \approx fr(3) = 0,12$$

$$P[4] \approx fr(4) = 0,13$$

$$P[8] \approx fr(8) = 0,12$$

Podemos suponer que todos los resultados son igualmente probables.

- 7 Los cuatro jugadores tienen una probabilidad de ganar de  $2/8 = 0,25$  y una probabilidad de perder de  $6/8 = 0,75$ .

8 Sí, cualquiera tiene la misma probabilidad de ganar o perder que sus compañeros. El juego es equitativo.

9 Respuesta abierta.

## FICHA DE TRABAJO B

- 1 El juego no es justo porque, tal y como están distribuidas las bocas,  $D$  y  $E$  equivalen a una sola boca. Por tanto, es más probable que reciba bolas el cajón  $ABF$ .

$$2 \quad \begin{array}{lll} A \rightarrow 16 & B \rightarrow 8 & F \rightarrow 16 \\ C \rightarrow 8 & D \rightarrow 8 & E \rightarrow 8 \end{array}$$

$$3 \quad P[\text{Cajón } ABF] = \frac{5}{8}$$

$$P[\text{Cajón } CDE] = \frac{3}{8}$$

- 4 Lo más probable es que se pierdan 40 bolas y no se tenga derecho a premio.

5 Después de la 3ª jugada, lo más probable es que solo queden 3 ó 4 bolas para jugar, y sucesivamente se vayan perdiendo hasta quedarse sin ninguna.

6 No

**ANOTACIONES**

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the header. It is intended for the user to write their notes.

**ANOTACIONES**

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the header. It is intended for the user to write their notes.

**ANOTACIONES**

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the header. It is intended for the user to write their notes.