



IES Pedro Mercedes
CUENCA

RINCÓN MATEMÁTICO (2016-2017)

SOLUCIÓN: 2ª Entrega para 1º y 2º ESO

Problema 2: **LA ISLA DE LOS MENTIROROSOS**

Un turista llega a una isla en la que todos los habitantes mienten siempre los Martes, los Jueves y los Sábados, mientras que los demás días dicen siempre la verdad. El turista mantiene el siguiente diálogo con un nativo de la isla:

Turista: ¿Qué día es hoy?

Nativo: Sábado.

Turista: ¿Qué día será mañana?

Nativo: Miércoles.

¿Qué día de la semana es en realidad?

SOLUCIÓN

Si hoy fuera sábado, mañana sería domingo. Por tanto, están mintiendo; tiene que ser martes, jueves o sábado.

Como dice que hoy es sábado y sabemos que mienten, hoy no es sábado.

Como dice que mañana será miércoles y mienten, hoy no es martes.

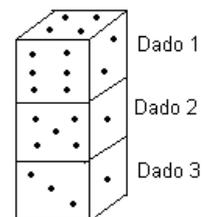
Por tanto hoy tiene que ser jueves.

Problema 2: **"DADOS"**

Los dados son cubos con un sistema especial de numeración en los que se aplica la siguiente regla: "el número total de puntos en dos caras opuestas es siempre siete".

En el dibujo aparecen 3 dados colocados uno encima de otro.

¿Cuántos puntos hay en total en las cinco caras horizontales que no se pueden ver?



Solución:

Del dado 1 la cara que no se ve es un 3 ($7-4 = 3$). De los dados 2 y 3 la suma de las 2 caras horizontales, como son opuestas es 7 en cada dado. Por lo tanto, la suma de las 5 caras es:

$$3 + 2 \cdot 7 = 17 \text{ puntos}$$