

# DADOS

A la derecha, hay un dibujo de dos 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.



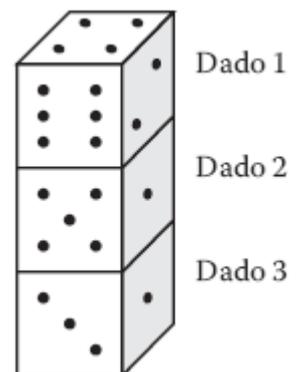
---

## Pregunta 1

1 0 9

A la derecha se pueden ver tres dados colocados uno encima del otro. El dado 1 tiene cuatro puntos en la cara de arriba.

¿Cuántos puntos hay en total en las cinco caras horizontales que no se pueden ver (cara de abajo del dado 1, caras de arriba y de abajo de los dados 2 y 3)?

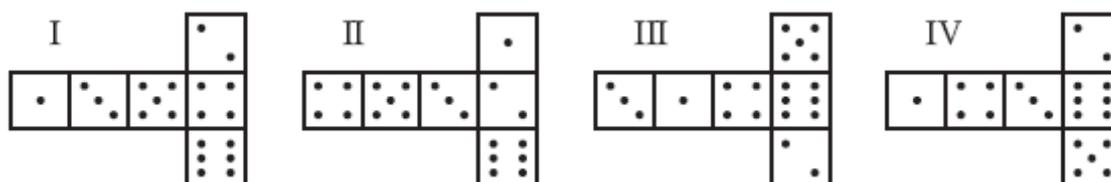


## Pregunta 2

1 0 9

Puedes construir un dado sencillo cortando, doblando y pegando cartón. Estos dados se pueden hacer de muchas maneras. En el dibujo siguiente puedes ver cuatro recortes que se pueden utilizar para hacer cubos, con puntos en las caras.

¿Cuál de las siguientes figuras se puede doblar para formar un cubo que cumpla la regla de que la suma de caras opuestas sea 7? Para cada figura, rodea con un círculo Sí o No en la tabla de abajo.



| Forma | ¿Cumple la regla de que la suma de los puntos de las caras opuestas es 7? |
|-------|---|
| I     | Sí / No   |
| II    | Sí / No   |
| III   | Sí / No   |
| IV    | Sí / No   |

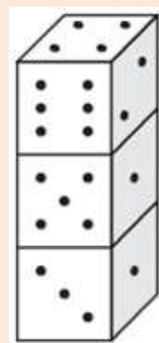
## DADOS: RESPUESTAS Y CRITERIOS DE CORRECCIÓN

### Pregunta 1

109

A la derecha se pueden ver tres dados colocados uno encima del otro. El dado 1 tiene cuatro puntos en la cara de arriba

¿Cuántos puntos hay en total en las cinco caras horizontales que no se pueden ver (cara de abajo del dado 1, caras de arriba y de abajo de los dados 2 y 3)?



Dado 1

Dado 2

Dado 3

### CRITERIOS DE CORRECCIÓN

#### **Máxima puntuación:**

Código 1: 17.

#### **Sin puntuación:**

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta.

### CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA

**Idea principal:** Espacio y forma

**Competencia matemática** Conexiones:

**Contexto:** Personal

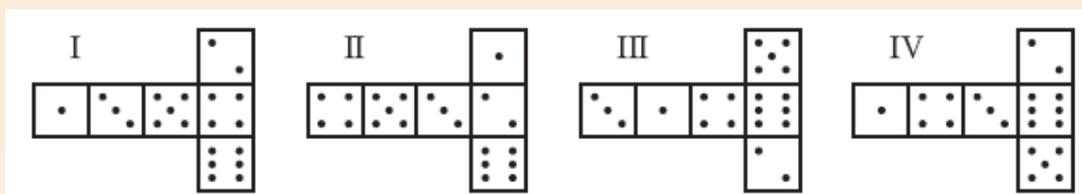
**Tipo de respuesta:** Respuesta abierta

**Dificultad:** Ítem de prueba piloto. Resultados no publicados.

**Porcentaje de aciertos:** Ítem de prueba piloto. Resultados no publicados.

Puedes construir un dado sencillo cortando, doblando y pegando cartón. Estos dados se pueden hacer de muchas maneras. En el dibujo siguiente puedes ver cuatro recortes que se pueden utilizar para hacer cubos, con puntos en las caras.

¿Cuál de las siguientes figuras se puede doblar para formar un cubo que cumpla la regla de que la suma de caras opuestas sea 7? Para cada figura, rodea con un círculo Sí o No en la tabla de abajo.



| Forma | ¿Cumple la regla de que la suma de los puntos de las caras opuestas es 7? |
|-------|---|
| I     | Sí / No   |
| II    | Sí / No   |
| III   | Sí / No   |
| IV    | Sí / No   |

### **CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

#### ***Máxima puntuación***

Código 1: No, Sí, Sí, No, en este orden.

#### ***Ninguna puntuación***

Código 0: Otras respuestas.

Código 9: Sin respuesta.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA**

**Idea principal:** Espacio y forma

**Competencia matemática** Conexiones

**Contexto:** Personal

**Tipo de respuesta:** Elección múltiple compleja

**Dificultad:** 503 (nivel 3).

**Porcentaje de aciertos:**

- OCDE: ..... 63,0%
- España: ..... 59,6%