

M555: DADOS DE JOGAR

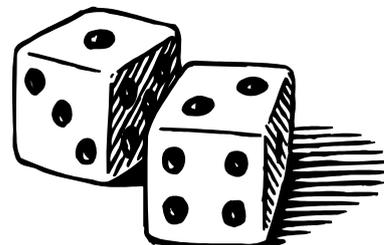
Questão A: DADOS DE JOGAR

M555Q02

No desenho à direita estão representados dois dados.

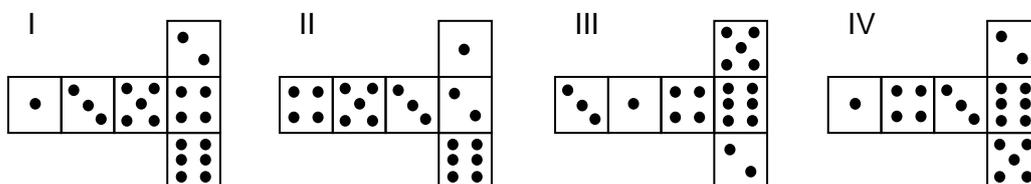
Os dados são cubos com as faces numeradas de acordo com a regra seguinte:

A soma das pintas em duas faces opostas é sempre igual a 7.



Podemos facilmente construir um dado recortando, dobrando e colando cartão. Isto pode ser feito de diversas maneiras. Na figura abaixo estão representados quatro desses cortes que podem ser utilizados para construir dados, com pintas nas faces.

Qual ou quais da(s) forma(s) seguinte(s) pode(m) ser dobrada(s) de modo a formar um cubo que obedece à regra segundo a qual a soma das pintas das faces opostas é 7? Para cada uma das formas, faça um círculo em torno de «Sim» ou de «Não», na tabela abaixo.



Forma	Obedece à regra segundo a qual a soma das pintas das faces opostas é 7?
I	Sim / Não
II	Sim / Não
III	Sim / Não
IV	Sim / Não

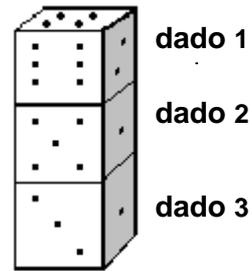
Questão B: DADOS DE JOGAR

M555Q01

M555Q01

À direita vêem-se três dados empilhados. O dado 1 tem quatro pintas na face de cima.

Qual é o **total** de pintas das cinco faces, na horizontal, que se encontram invisíveis (a face de baixo do dado 1 e as faces de cima e de baixo do dado 2 e do dado 3)?

**Fonte:**

IAVE - Instituto de Avaliação Educacional (s/d). *Itens libertos do PISA*. Obtido de https://iave.pt/wp-content/uploads/2020/04/Itens_Libertos_MAT_2000a2006_Parte_1_SIT.pdf.