

Número Secreto

Marina achou um jogo na internet que consiste em descobrir certo número secreto.

Segundo as regras do jogo:

- O número está entre 100 e 999;
- Todos os seus algarismos são distintos;
- Nenhum dos algarismos é 6.



Além disso, para descobrir qual é esse número, o jogador pode dar até cinco palpites. Após cada palpite, uma dica é apresentada na tela, de forma que:

- Para cada algarismo que fizer parte do número secreto, é mostrada uma bolinha verde;
- Se este algarismo estiver na posição correta, a bolinha toda é colorida. Se ele estiver na posição errada, a bolinha tem apenas as bordas coloridas;
- Se nenhum dos algarismos estiver no número secreto, nada é mostrado.

Marina se animou a jogar e deu quatro palpites, mas ainda não descobriu o número secreto.

		DICA
PRIMEIRO PALPITE →	428	● ○
SEGUNDO PALPITE →	391	○ ○
TERCEIRO PALPITE →	487	○ ○
QUARTO PALPITE →	508	●
QUINTO PALPITE →	???	● ● ●

Qual deve ser o último palpite de Marina, para que ela acerte o número secreto?

Observação: A ordem das bolinhas coloridas não corresponde à posição do algarismo.

Imagens adaptadas de:

https://www.freepik.com/premium-vector/vector-illustration-kid-with-computer_2694964.htm

Adaptação do jogo de tabuleiro *Mastermind*, de Mordechai Meiorowitz.

Elaborado por Aniura Milanés Barrientos,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira.