

Guilherme encontrou dois dados, um com 6 faces e outro com 8 faces. Na escola, ele os apresentou a seu amigo João que de pronto resolveram realizar uma competição, o perdedor pagaria o lanche daquela manhã.

A competição consistia na escolha de um número resultante da soma das faces voltadas para cima, após o lançamento simultâneo dos dois dados.

Guilherme escolheu a soma 10, enquanto João a soma 12. Quem possui maiores chances de ganhar o lanche?

SOLUÇÃO 1:

+	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						10
5					10	
6				10		12
7			10		12	
8		10		12		

A cor AZUL corresponde as chances de Guilherme vencer, já a cor VERDE corresponde às possibilidades de João vencer, assim Guilherme terá mais chances de vencer.

SOLUÇÃO 2:

O aluno pode enumerar as possibilidades, para esta solução usaremos a notação (dado1, dado2).

Chances de Guilherme vencer - Soma 10

(2,8) (3,7) (4,6) (5,5) (6,6)

Chances de João ganhar - Soma 12

(4,8) (5,7) (6,6)

logo, Guilherme possui as maiores chances de vencer.