

(FCC – Técnico Administrativo- MPU /2007) O *Mini Sudoku* é um divertido jogo de raciocínio lógico. Ele consiste de 36 quadrados de uma grade 6 X 6, subdividida em seis grades menores de 2 X 3. O objetivo do jogo é preencher os espaços em branco com os números de 1 a 6, de modo que os números colocados não sejam repetidos nas linhas e nem nas colunas da grade maior, e nem nas grades 2 X 3 e tampouco na grade 6 X 6, conforme é mostrado no exemplo que segue.

1	5	2	4	3	6
4	3	6	2	1	5
5	6	3	1	4	2
2	1	4	6	5	3
3	2	1	5	6	4
6	4	5	3	2	1

Observe que no esquema do jogo abaixo, três das casas em branco aparecem sombreadas. Você deve completar o esquema de acordo com as regras do jogo, para descobrir quais números deverão ser colocados nessas casas.

	3	2			5
4					
6			2		
		3			4
					3
3			1	5	

Assim, a soma dos números que corretamente deverão preencher as casas sombreadas é igual a

- a) 7 b) 9 c) 11 d) 13 e) 15

**RESOLUÇÃO:** Inicie com o **3**, que é o nº. que mais aparece.

Por exclusão podemos marcar o 1, no 1º quadrinho. Veja:

Por exclusão podemos marcar o 1, nos quadrinhos. Veja:

	3	2			5
4			<b>3</b>		
6			2	<b>3</b>	
		3			4
					3
3			1	5	

<b>1</b>	3	2			5
4			<b>3</b>		
6			2	<b>3</b>	
		3			4
					3
3			1	5	

<b>1</b>	3	2			5
4			<b>3</b>		
6			2	<b>3</b>	<b>1</b>
		3			4
					3
3			1	5	

Marcamos o 1, nas linhas e colunas que faltam.

Algumas grades 2 X 3 já podem ser fechadas. Assim vamos completando o que falta:

...

<b>1</b>	3	2			5
4			<b>3</b>	<b>1</b>	
6			2	<b>3</b>	<b>1</b>
	<b>1</b>	3			4
		<b>1</b>			3
3			1	5	

<b>1</b>	3	2			5
4			<b>3</b>	<b>1</b>	
6			2	<b>3</b>	<b>1</b>
	<b>1</b>	3	<b>5</b>	<b>6</b>	4
		<b>1</b>			3
3			1	5	

<b>1</b>	3	2	<b>6</b>	<b>4</b>	5
4			<b>3</b>	<b>1</b>	
6			2	<b>3</b>	<b>1</b>
	<b>1</b>	3	<b>5</b>	<b>6</b>	4
		<b>1</b>			3
3			1	5	

...

...

... até encontrar as três peças marcadas. Então basta efetuar a operação solicitada.

<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
4			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
6			2	<b>3</b>	<b>1</b>
	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
3			1	5	<b>6</b>

<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
4		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
6		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
3	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
4		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
6		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
3	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

$4 + 5 + 6 = 15$  (e)



**SOMMAR**

*CURSO DE MATEMÁTICA  
ATUALIZAÇÃO E PREPARATÓRIO*