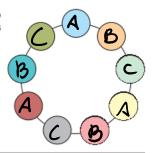
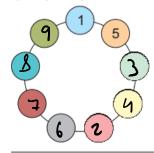
**6.** Os números da tabela abaixo serão colocados nos círculos coloridos de modo que nenhum deles apareça mais de uma vez e a soma dos números em três círculos consecutivos seja sempre um múltiplo de 3.

Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3
1	2	3
4	5	6
7	8	9



a) Complete o preenchimento abaixo.





b) Explique por que, em qualquer preenchimento, três círculos consecutivos sempre serão preenchidos com números de colunas diferentes da tabela.

Números da colum I deixam resto In divisar por 3, da colum 2 resto 2 e colum 3 resto 0. Três cirulos consecutios devem ser mátipos de 3. Se dois cirulos tivessem mineros da mesmo columa, o terceiro tembém deveria ser desse columa, pois somente a soma delas três é divided por 3 (os astus mímeros doixa resto 70). De três círulos consecutios têm mámoros que vêm da mesmo columa, o proximo mimero deve vir dos pesmo columa, o proximo mimero deve

c) Quantos preenchimentos diferentes são possíveis?

Correspondo gelo crado oral, temos 6 modos de es notres es três
grimeros circulos (ABC, ACB, BCA, BAC, CAB, CBA), conferme figura
to emmaiolo, ende ABC C Significan colve I, 2 c 3, respectivornete. Todos os mineros en A poden ser preenale dos de
3.2.J=6 formos difuelos, em pe C tembrém. No total
temos 6.6.6.6 = J296 green chimeros.
position inich el GA 4B DOC