

3. Aninha tem nove cartões numerados de 1 a 9. Ela forma seqüências com esses cartões colocando alguns deles lado a lado. Uma seqüência de Aninha é chamada de *especial* quando, para quaisquer dois cartões vizinhos, o número de um deles é múltiplo do número do outro.

Seqüência especial

3 9

Seqüência especial

2 6 1 5

Seqüência não especial

4 2 3

a) Apresente uma seqüência especial com sete cartões começando com 6 e 2.

6 2 8 4 1 3 9

CR CN

b) Apresente uma seqüência especial com oito cartões.

8 4 2 6 3 9 1 5

CR CN

c) Apresente uma seqüência especial com três cartões em que apareçam os cartões 5 e 7.

5 1 7

CR CN

d) Explique por que é impossível formar uma seqüência especial com os nove cartões.

Os números 5 e 7 não possuem múltiplos diferentes de 1 no intervalo de 3 a 10. Logo, devem estar juntos com o 1 entre eles. É impossível ter um cartão ao lado do 5 ou do 7 pelo mesmo motivo. Logo, não há como o 5 e o 7 aparecerem em uma seqüência com mais de três cartões.