**Exercícios de Raciocínio Lógico**

## Questão 1

Descubra a lógica e complete o próximo elemento:

a) 1, 3, 5, 7, \_\_\_  
b) 2, 4, 8, 16, 32, 64, \_\_\_\_  
c) 0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, \_\_\_\_  
d) 4, 16, 36, 64, \_\_\_\_  
e) 1, 1, 2, 3, 5, 8, \_\_\_\_  
f) 2,10, 12, 16, 17, 18, 19, \_\_\_\_

**Respostas**:

a) **9**. Sequência de números ímpares ou + 2 (1+2=3; 3+2=5; 5+2=7; 7+2=**9**)  
  
b) **128**. Sequência baseada na multiplicação por 2 (2x2=4; 4x2=8; 8x2=16... 64x2=**128**)  
  
c) **49**. Sequência baseada na soma em uma outra sequência de números ímpares (+1, +3, +5, +7, +9, +11, **+13**)  
  
d) **100**. Sequência de quadrados de números pares (22, 42, 62, 82, **102**).  
  
e) **13**. Sequência baseada na soma dos dois elementos anteriores: **1** (primeiro elemento), **1** (segundo elemento), 1+1=**2**, 1+2=**3**, 2+3=**5**, 3+5=**8**, 5+8=**13**.  
  
f) **200**. Sequência numérica baseada em um elemento não numérico, a letra inicial do número escrito por extenso: **d**ois, **d**ez, **d**oze, **d**ezesseis, **d**ezessete, **d**ezoito, **d**ezenove, **d**uzentos.

É importante estar-se atento à possibilidades de mudanças de paradigma, no caso, os números escritos por extenso, que não operam em uma lógica quantitativa como os demais.

## Questão 2

Jogar baralho é uma atividade que estimula o raciocínio. Um jogo tradicional é a Paciência, que utiliza 52 cartas. Inicialmente são formadas sete colunas com as cartas. A primeira coluna tem uma carta, a segunda tem duas cartas, a terceira tem três cartas, a quarta tem quatro cartas, e assim sucessivamente até a sétima coluna, a qual tem sete cartas, e o que sobra forma o monte, que são as cartas não utilizadas nas colunas.

A quantidade de cartas que forma o monte é

a) 21.  
b) 24.  
c) 26.  
d) 28.  
e) 31.

**Alternativa correta**: b) 24

Para descobrir o número de cartas que sobraram no monte, devemos diminuir do número total de cartas do número de cartas que foram utilizadas nas 7 colunas.

O número total de cartas utilizadas nas colunas é encontrado somando-se as cartas de cada uma delas, deste modo, temos:

1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28

Fazendo a subtração, encontramos:  
52 - 28 = 24