

NOME: \_\_\_\_\_



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Instituto de Matemática

**PRIMEIRA PROVA UNIFICADA – CÁLCULO II**

Politécnica, Engenharia Química e Ciência da Computação

21/05/2013.

1ª QUESTÃO : Dada a função  $f(x, y) = \begin{cases} \frac{xy^2}{3x^2 - y^4}, & (x, y) \neq (0, 0) \\ 0, & (x, y) = (0, 0) \end{cases}$

- (a) Calcule o  $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} f(x, y)$ , se este limite existir. Justifique sua resposta!
- (b) A função é contínua na origem? Justifique sua resposta!
- (c) A função é diferenciável na origem? Justifique sua resposta!

*Solução:* (a) Calculando o limite pela reta  $y = mx$ :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x(mx)^2}{3x^2 - (mx)^4} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3 m^2}{x^2(3 - m^4 x^2)} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{xm^2}{3 - m^4 x^2} = 0$$

Calculando o limite através da parábola  $x = y^2$ :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2}{3x^2 - x^2} = \frac{1}{2}$$

Portanto, como os valores dos limites acima são diferentes, o limite não existe na origem.

(b) A função não é contínua na origem, pois o  $\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} f(x, y)$  não existe.

(c) A função não é diferenciável na origem, pois a função não é contínua aí.

2ª QUESTÃO : Encontre o valor máximo e o valor mínimo da função

$$f(x, y) = x^2 + y^2$$

na região

$$\mathbb{D} = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; x^2 - xy + y^2 \leq 9\}$$

*Solução:* Seja  $g(x, y) = x^2 - xy + y^2$ . Primeiramente, encontraremos os pontos críticos pertencentes à região  $\mathbb{D}$ :

$$\nabla f(x, y) = (2x, 2y) = (0, 0) \Leftrightarrow (x, y) = (0, 0).$$

Agora encontraremos os candidatos a pontos extremos da função na fronteira da região  $\mathbb{D}$ , i.e., na curva  $g(x, y) = 9$ . Note que

$$\nabla g(x, y) = (2x - y, -x + 2y) = (0, 0) \Leftrightarrow (x, y) = (0, 0).$$

Como o ponto  $(0, 0)$  não pertence à curva  $g(x, y) = 9$ , então podemos aplicar o método dos multiplicadores de Lagrange para encontrar extremos absolutos da função  $f$  restrita a esta curva.

Como

$$\nabla f(x, y) = (2x, 2y),$$

devemos então resolver o seguinte sistema:

$$\begin{cases} 2x = \lambda(2x - y) \\ 2y = \lambda(2y - x) \\ x^2 - xy + y^2 = 9 \end{cases}$$

Se  $y = 2x$ , da primeira equação segue que  $x = 0$ . Logo,  $y = 0$ . Entretanto os valores  $x = y = 0$  não satisfazem a terceira equação do sistema, logo  $y \neq 2x$ . Analogamente mostra-se que  $x \neq 2y$ . Assim, segue da primeira e segunda equações que

$$\lambda = \frac{2x}{2x - y} \quad \text{e} \quad \lambda = \frac{2y}{2y - x}.$$

Então

$$\begin{aligned} \frac{2x}{2x - y} &= \frac{2y}{2y - x} \\ \Rightarrow 4xy - 2y^2 &= 4xy - 2x^2 \\ \Rightarrow y^2 &= x^2 \\ \Rightarrow y &= \pm x. \end{aligned}$$

Agora da terceira equação obtemos que se  $y = x$  então  $x = \pm 3$  e se  $y = -x$  então  $x = \pm\sqrt{3}$ . Portanto, os candidatos a pontos extremos na curva  $g(x, y) = 9$  são os pontos  $(3, 3)$ ,  $(-3, -3)$ ,  $(\sqrt{3}, -\sqrt{3})$  e  $(-\sqrt{3}, \sqrt{3})$ .

Calculando os valores da função  $f$  em cada um dos pontos encontrados anteriormente, obtemos que

$$\begin{aligned} f(0, 0) &= 0, \\ f(3, 3) &= f(-3, -3) = 18, \\ f(\sqrt{3}, -\sqrt{3}) &= f(-\sqrt{3}, \sqrt{3}) = 6. \end{aligned}$$

Logo, o valor mínimo de  $f$  na região  $\mathbb{D}$  é  $f(0, 0) = 0$  e o valor máximo é  $f(3, 3) = f(-3, -3) = 18$ .

SEGUNDA PROVA UNIFICADA

1. Determine a direção em que ocorre a menor taxa de variação da função

$$f(x, y, z) = x^2y^3 + (1 + zx)^4 \quad \text{no ponto } (1, 0, -2).$$

- (a)  $(-8, 0, 4)$   
(b)  $(-6, 0, -4)$   
(c)  $(-8, 3, -4)$   
(d)  $(6, 3, 4)$   
(e) Nenhuma das outras alternativas.
2. A função  $f(x, y) = y \sin(x)$  possui
- (a) infinitos pontos de sela.  
(b) infinitos pontos de máximo local.  
(c) infinitos pontos de mínimo local.  
(d) exatamente um ponto de mínimo local e um de máximo local.  
(e) Nenhuma das outras alternativas.

3. Seja  $f(x, y)$  uma função diferenciável no ponto  $(x_0, y_0)$  tal que

$$\frac{\partial f}{\partial x}(x_0, y_0) = 1 \quad \text{e} \quad D_{\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)} f(x_0, y_0) = 0.$$

Quanto vale  $D_{\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)} f(x_0, y_0)$ ?

- (a)  $-\sqrt{2}$   
(b)  $\sqrt{2}$   
(c)  $-1$   
(d)  $\sqrt{2}/2$   
(e) Nenhuma das outras alternativas.
4. Considere a função

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^4 \operatorname{sen}^6(x + y^5)}{x^2 + y^2}, & \text{se } (x, y) \neq (0, 0), \\ 0, & \text{se } (x, y) = (0, 0). \end{cases}$$

Qual afirmação abaixo é verdadeira?

- (a) A função é contínua em  $\mathbb{R}^2$ .  
(b) A função é contínua somente na origem.  
(c) A função é contínua somente em  $\mathbb{R}^2 \setminus (0, 0)$ .  
(d) A função não é contínua.  
(e) Nenhuma das outras alternativas.

5. Considere a superfície  $S$  dada pela equação

$$\cos(\pi x) - x^2y + e^{xz} + yz = 4.$$

Quais são as equações do plano tangente e da reta normal a  $S$  no ponto  $(0, 1, 2)$ ?

- (a)  $2x + 2y + z = 4$  e  $x = 2t, y = 1 + 2t, z = 2 + t$ .  
(b)  $x + y + z = 3$  e  $x = 2t, y = 1 + t, z = 2 + 2t$ .  
(c)  $2x + 2y + z = 4$  e  $x = t, y = 1 + 2t, z = 2 + 2t$ .  
(d)  $2x + y + z = 3$  e  $x = t, y = 1 + 2t, z = 2 + t$ .  
(e) Nenhuma das outras alternativas.

6. Seja  $z = 4e^x \ln y$ , onde

$$x = \ln(u \cos(v)) \quad \text{e} \quad y = u \operatorname{sen}(v).$$

Calcule  $\frac{\partial z}{\partial v}$  quando  $u = 2$  e  $v = \pi/4$ .

- (a)  $4\sqrt{2}(1 - \ln \sqrt{2})$   
(b)  $-4\sqrt{2}(1 + \ln \sqrt{2})$   
(c)  $4\sqrt{2}(1 + \ln \sqrt{2})$   
(d)  $\sqrt{2}(1 + \ln \sqrt{2})$   
(e) Nenhuma das outras alternativas.

## Gabarito dos 824 Testes Gerados

Teste 001: 1D 2A 3C 4A 5D 6C  
Teste 002: 1E 2D 3D 4C 5B 6C  
Teste 003: 1D 2D 3E 4B 5B 6C  
Teste 004: 1E 2E 3B 4A 5B 6D  
Teste 005: 1D 2C 3E 4C 5D 6A  
Teste 006: 1C 2E 3B 4A 5C 6A  
Teste 007: 1A 2E 3E 4A 5B 6D  
Teste 008: 1E 2B 3B 4E 5A 6B  
Teste 009: 1B 2A 3A 4B 5D 6C  
Teste 010: 1B 2A 3D 4B 5E 6C  
Teste 011: 1E 2D 3B 4B 5A 6A  
Teste 012: 1B 2D 3B 4E 5C 6C  
Teste 013: 1D 2A 3A 4C 5D 6E  
Teste 014: 1A 2B 3A 4B 5D 6D  
Teste 015: 1A 2A 3D 4C 5C 6E  
Teste 016: 1C 2D 3A 4A 5E 6C  
Teste 017: 1E 2D 3A 4E 5A 6C  
Teste 018: 1A 2D 3B 4D 5C 6E  
Teste 019: 1C 2A 3D 4C 5B 6E  
Teste 020: 1A 2A 3B 4B 5E 6D  
Teste 021: 1E 2C 3B 4A 5C 6E  
Teste 022: 1A 2A 3C 4D 5B 6C  
Teste 023: 1C 2B 3C 4D 5A 6A  
Teste 024: 1E 2A 3A 4C 5E 6D  
Teste 025: 1D 2D 3A 4E 5B 6B  
Teste 026: 1D 2D 3B 4B 5E 6C  
Teste 027: 1B 2B 3C 4E 5D 6E  
Teste 028: 1D 2E 3E 4A 5A 6C  
Teste 029: 1E 2B 3E 4D 5A 6D  
Teste 030: 1A 2B 3D 4C 5E 6D  
Teste 031: 1A 2D 3D 4C 5A 6E  
Teste 032: 1A 2A 3D 4C 5E 6D  
Teste 033: 1E 2C 3B 4C 5E 6A  
Teste 034: 1D 2E 3A 4E 5C 6B  
Teste 035: 1B 2E 3A 4B 5A 6D  
Teste 036: 1E 2E 3B 4B 5A 6A  
Teste 037: 1A 2E 3E 4C 5D 6A  
Teste 038: 1E 2D 3D 4C 5E 6A  
Teste 039: 1B 2C 3C 4E 5D 6E  
Teste 040: 1C 2A 3E 4A 5C 6E  
Teste 041: 1E 2D 3B 4D 5B 6E  
Teste 042: 1D 2B 3D 4C 5B 6E  
Teste 043: 1B 2D 3D 4A 5B 6A  
Teste 044: 1A 2D 3C 4E 5E 6A  
Teste 045: 1C 2B 3B 4E 5D 6E  
Teste 046: 1C 2D 3D 4C 5B 6B  
Teste 047: 1D 2B 3D 4C 5B 6A  
Teste 048: 1D 2A 3B 4A 5D 6E  
Teste 049: 1A 2D 3E 4B 5C 6B  
Teste 050: 1C 2E 3B 4D 5B 6E  
Teste 051: 1D 2A 3C 4C 5D 6B  
Teste 052: 1E 2C 3C 4A 5E 6A  
Teste 053: 1B 2C 3B 4C 5A 6D  
Teste 054: 1E 2E 3A 4D 5B 6C  
Teste 055: 1E 2B 3C 4C 5A 6A  
Teste 056: 1B 2D 3A 4B 5E 6D

Teste 057: 1C 2A 3D 4C 5A 6D  
Teste 058: 1A 2E 3E 4C 5C 6A  
Teste 059: 1D 2D 3B 4A 5A 6E  
Teste 060: 1D 2C 3C 4D 5D 6D  
Teste 061: 1A 2B 3A 4D 5D 6E  
Teste 062: 1D 2E 3E 4D 5B 6B  
Teste 063: 1B 2C 3D 4C 5D 6E  
Teste 064: 1E 2B 3E 4A 5C 6D  
Teste 065: 1E 2E 3A 4B 5A 6D  
Teste 066: 1E 2E 3C 4B 5A 6C  
Teste 067: 1D 2A 3E 4A 5B 6B  
Teste 068: 1B 2A 3D 4C 5D 6B  
Teste 069: 1B 2D 3C 4B 5C 6A  
Teste 070: 1D 2D 3C 4E 5A 6B  
Teste 071: 1A 2A 3E 4C 5C 6B  
Teste 072: 1B 2D 3D 4E 5A 6A  
Teste 073: 1C 2B 3A 4B 5D 6C  
Teste 074: 1C 2A 3E 4A 5D 6B  
Teste 075: 1B 2B 3C 4A 5E 6E  
Teste 076: 1A 2D 3A 4B 5C 6B  
Teste 077: 1B 2D 3B 4D 5E 6E  
Teste 078: 1A 2A 3B 4E 5C 6D  
Teste 079: 1C 2D 3E 4C 5E 6A  
Teste 080: 1E 2C 3B 4E 5D 6B  
Teste 081: 1D 2E 3B 4E 5B 6D  
Teste 082: 1E 2D 3B 4D 5C 6E  
Teste 083: 1D 2D 3B 4B 5E 6A  
Teste 084: 1C 2B 3D 4E 5A 6D  
Teste 085: 1C 2A 3C 4E 5B 6D  
Teste 086: 1D 2E 3A 4E 5D 6A  
Teste 087: 1D 2C 3A 4A 5B 6C  
Teste 088: 1A 2C 3C 4A 5E 6C  
Teste 089: 1B 2B 3E 4D 5A 6E  
Teste 090: 1B 2B 3C 4D 5E 6E  
Teste 091: 1E 2C 3C 4D 5A 6A  
Teste 092: 1A 2D 3D 4C 5C 6E  
Teste 093: 1C 2C 3D 4B 5A 6B  
Teste 094: 1A 2C 3C 4E 5B 6D  
Teste 095: 1A 2C 3B 4C 5A 6E  
Teste 096: 1C 2A 3B 4E 5A 6D  
Teste 097: 1A 2D 3D 4B 5B 6C  
Teste 098: 1A 2E 3A 4B 5E 6B  
Teste 099: 1E 2E 3D 4C 5D 6B  
Teste 100: 1D 2C 3B 4B 5C 6D  
Teste 101: 1E 2B 3A 4D 5D 6A  
Teste 102: 1E 2D 3A 4D 5B 6C  
Teste 103: 1A 2E 3E 4B 5B 6D  
Teste 104: 1B 2C 3A 4C 5A 6E  
Teste 105: 1C 2B 3B 4E 5D 6C  
Teste 106: 1A 2D 3E 4D 5E 6A  
Teste 107: 1D 2C 3E 4C 5E 6A  
Teste 108: 1D 2B 3B 4A 5A 6D  
Teste 109: 1D 2D 3B 4B 5E 6B  
Teste 110: 1A 2A 3E 4C 5A 6D  
Teste 111: 1D 2B 3D 4A 5E 6A  
Teste 112: 1D 2D 3A 4E 5A 6C  
Teste 113: 1D 2C 3C 4E 5A 6D  
Teste 114: 1E 2A 3D 4C 5B 6E  
Teste 115: 1E 2C 3E 4A 5D 6A

Teste 116: 1C 2C 3A 4B 5B 6E  
Teste 117: 1E 2A 3B 4B 5A 6D  
Teste 118: 1B 2A 3B 4E 5A 6E  
Teste 119: 1C 2A 3E 4E 5C 6A  
Teste 120: 1D 2C 3D 4B 5B 6E  
Teste 121: 1C 2D 3B 4E 5A 6C  
Teste 122: 1E 2C 3A 4A 5D 6C  
Teste 123: 1A 2D 3E 4D 5B 6E  
Teste 124: 1D 2A 3C 4B 5B 6E  
Teste 125: 1D 2B 3C 4A 5D 6C  
Teste 126: 1C 2E 3B 4D 5D 6A  
Teste 127: 1E 2D 3E 4A 5C 6C  
Teste 128: 1C 2B 3E 4E 5A 6C  
Teste 129: 1A 2D 3D 4A 5B 6E  
Teste 130: 1D 2B 3A 4B 5C 6A  
Teste 131: 1C 2C 3D 4A 5D 6E  
Teste 132: 1C 2E 3A 4D 5A 6C  
Teste 133: 1E 2E 3A 4C 5C 6A  
Teste 134: 1C 2B 3B 4D 5D 6A  
Teste 135: 1D 2D 3B 4B 5A 6A  
Teste 136: 1B 2E 3C 4C 5E 6A  
Teste 137: 1A 2D 3A 4C 5B 6B  
Teste 138: 1B 2D 3B 4C 5A 6C  
Teste 139: 1E 2B 3B 4E 5A 6D  
Teste 140: 1E 2E 3C 4A 5D 6C  
Teste 141: 1C 2E 3B 4D 5E 6D  
Teste 142: 1E 2E 3A 4D 5C 6D  
Teste 143: 1B 2B 3C 4E 5C 6E  
Teste 144: 1C 2C 3E 4A 5E 6D  
Teste 145: 1D 2E 3D 4B 5E 6B  
Teste 146: 1A 2B 3E 4B 5A 6E  
Teste 147: 1E 2B 3D 4B 5A 6E  
Teste 148: 1D 2B 3E 4C 5D 6C  
Teste 149: 1E 2E 3B 4C 5C 6B  
Teste 150: 1B 2D 3A 4C 5A 6D  
Teste 151: 1D 2A 3A 4B 5D 6C  
Teste 152: 1D 2E 3B 4E 5A 6C  
Teste 153: 1C 2D 3A 4B 5E 6E  
Teste 154: 1D 2A 3B 4D 5C 6B  
Teste 155: 1D 2A 3C 4A 5B 6E  
Teste 156: 1E 2A 3B 4E 5D 6B  
Teste 157: 1E 2B 3A 4A 5E 6C  
Teste 158: 1E 2D 3C 4B 5A 6B  
Teste 159: 1B 2A 3A 4E 5E 6B  
Teste 160: 1D 2C 3B 4D 5A 6B  
Teste 161: 1C 2D 3C 4B 5D 6A  
Teste 162: 1A 2C 3D 4D 5E 6A  
Teste 163: 1D 2B 3E 4C 5A 6D  
Teste 164: 1D 2B 3D 4B 5A 6C  
Teste 165: 1E 2A 3C 4B 5A 6D  
Teste 166: 1B 2C 3A 4C 5B 6A  
Teste 167: 1C 2B 3E 4A 5B 6E  
Teste 168: 1E 2B 3E 4D 5C 6A  
Teste 169: 1D 2B 3A 4C 5C 6D  
Teste 170: 1A 2B 3A 4E 5B 6E  
Teste 171: 1D 2C 3E 4D 5E 6B  
Teste 172: 1A 2D 3E 4E 5B 6B  
Teste 173: 1B 2B 3C 4E 5A 6D  
Teste 174: 1B 2D 3B 4A 5D 6E

Teste 175: 1A 2B 3E 4D 5A 6C  
Teste 176: 1A 2C 3D 4B 5B 6A  
Teste 177: 1C 2D 3B 4D 5C 6B  
Teste 178: 1E 2B 3B 4C 5A 6E  
Teste 179: 1E 2E 3A 4A 5D 6B  
Teste 180: 1A 2B 3A 4B 5E 6C  
Teste 181: 1A 2C 3D 4B 5A 6C  
Teste 182: 1A 2A 3B 4B 5C 6E  
Teste 183: 1C 2A 3C 4A 5E 6D  
Teste 184: 1E 2A 3B 4D 5B 6D  
Teste 185: 1A 2E 3E 4A 5C 6C  
Teste 186: 1E 2E 3D 4D 5B 6C  
Teste 187: 1C 2C 3B 4D 5D 6A  
Teste 188: 1B 2D 3D 4B 5C 6A  
Teste 189: 1D 2A 3E 4E 5C 6D  
Teste 190: 1C 2B 3E 4C 5B 6A  
Teste 191: 1E 2B 3C 4B 5D 6A  
Teste 192: 1E 2B 3E 4C 5D 6C  
Teste 193: 1E 2B 3C 4C 5B 6A  
Teste 194: 1B 2C 3D 4C 5D 6A  
Teste 195: 1D 2C 3A 4D 5E 6C  
Teste 196: 1D 2D 3C 4A 5A 6C  
Teste 197: 1C 2A 3A 4C 5B 6E  
Teste 198: 1B 2A 3D 4B 5A 6D  
Teste 199: 1E 2D 3E 4C 5B 6A  
Teste 200: 1B 2D 3A 4E 5C 6D  
Teste 201: 1B 2D 3E 4C 5D 6A  
Teste 202: 1A 2A 3E 4B 5C 6E  
Teste 203: 1C 2B 3B 4E 5D 6A  
Teste 204: 1A 2A 3D 4C 5E 6C  
Teste 205: 1C 2D 3C 4B 5D 6A  
Teste 206: 1A 2D 3E 4B 5C 6B  
Teste 207: 1C 2B 3E 4C 5E 6B  
Teste 208: 1A 2A 3C 4C 5B 6E  
Teste 209: 1B 2E 3A 4E 5D 6A  
Teste 210: 1D 2B 3E 4B 5E 6A  
Teste 211: 1D 2C 3A 4A 5B 6E  
Teste 212: 1D 2A 3D 4C 5E 6A  
Teste 213: 1B 2E 3D 4C 5A 6A  
Teste 214: 1E 2E 3D 4B 5D 6A  
Teste 215: 1C 2C 3D 4D 5A 6A  
Teste 216: 1A 2C 3C 4E 5D 6A  
Teste 217: 1C 2C 3A 4A 5E 6D  
Teste 218: 1E 2B 3B 4A 5A 6C  
Teste 219: 1A 2B 3A 4C 5E 6D  
Teste 220: 1B 2D 3E 4C 5C 6D  
Teste 221: 1A 2D 3A 4B 5B 6B  
Teste 222: 1E 2C 3A 4A 5B 6C  
Teste 223: 1D 2E 3B 4D 5C 6C  
Teste 224: 1B 2D 3B 4C 5C 6E  
Teste 225: 1B 2D 3C 4C 5B 6E  
Teste 226: 1A 2E 3D 4E 5D 6B  
Teste 227: 1D 2D 3C 4E 5A 6A  
Teste 228: 1A 2B 3D 4A 5B 6E  
Teste 229: 1A 2D 3B 4A 5C 6B  
Teste 230: 1D 2A 3E 4C 5C 6D  
Teste 231: 1D 2E 3B 4B 5C 6A  
Teste 232: 1E 2C 3A 4E 5A 6C  
Teste 233: 1E 2A 3B 4C 5B 6A

Teste 234: 1B 2E 3D 4B 5C 6E  
Teste 235: 1D 2D 3A 4B 5B 6A  
Teste 236: 1A 2A 3D 4D 5B 6E  
Teste 237: 1C 2C 3A 4A 5D 6D  
Teste 238: 1C 2B 3C 4B 5E 6E  
Teste 239: 1E 2D 3A 4A 5B 6E  
Teste 240: 1E 2A 3C 4C 5E 6D  
Teste 241: 1D 2B 3D 4C 5C 6B  
Teste 242: 1D 2E 3D 4A 5B 6B  
Teste 243: 1D 2A 3B 4D 5E 6E  
Teste 244: 1E 2A 3B 4E 5B 6D  
Teste 245: 1C 2B 3C 4A 5A 6D  
Teste 246: 1D 2A 3C 4D 5E 6E  
Teste 247: 1D 2B 3A 4C 5A 6D  
Teste 248: 1E 2B 3C 4B 5D 6D  
Teste 249: 1B 2B 3A 4D 5C 6A  
Teste 250: 1A 2D 3B 4B 5D 6C  
Teste 251: 1C 2E 3E 4C 5D 6A  
Teste 252: 1B 2E 3A 4D 5A 6C  
Teste 253: 1B 2D 3A 4E 5C 6E  
Teste 254: 1A 2D 3C 4A 5B 6C  
Teste 255: 1A 2B 3B 4D 5E 6D  
Teste 256: 1B 2D 3C 4B 5C 6D  
Teste 257: 1B 2D 3D 4A 5A 6C  
Teste 258: 1A 2A 3D 4B 5C 6C  
Teste 259: 1A 2A 3E 4C 5B 6B  
Teste 260: 1B 2C 3C 4B 5E 6D  
Teste 261: 1A 2D 3A 4D 5B 6C  
Teste 262: 1B 2D 3B 4D 5A 6C  
Teste 263: 1A 2E 3A 4B 5D 6C  
Teste 264: 1E 2C 3C 4D 5A 6A  
Teste 265: 1A 2A 3B 4C 5D 6B  
Teste 266: 1C 2D 3A 4C 5E 6B  
Teste 267: 1E 2B 3E 4A 5D 6C  
Teste 268: 1A 2A 3D 4D 5D 6B  
Teste 269: 1E 2D 3E 4C 5C 6A  
Teste 270: 1E 2C 3D 4B 5B 6E  
Teste 271: 1A 2A 3C 4B 5D 6D  
Teste 272: 1B 2D 3D 4C 5A 6A  
Teste 273: 1B 2A 3A 4D 5E 6D  
Teste 274: 1D 2B 3A 4C 5A 6E  
Teste 275: 1A 2D 3A 4E 5C 6E  
Teste 276: 1B 2A 3E 4D 5A 6D  
Teste 277: 1B 2B 3C 4C 5D 6A  
Teste 278: 1D 2A 3B 4E 5B 6C  
Teste 279: 1D 2A 3E 4A 5B 6D  
Teste 280: 1C 2C 3E 4D 5A 6E  
Teste 281: 1E 2B 3C 4B 5A 6A  
Teste 282: 1D 2C 3C 4A 5D 6D  
Teste 283: 1B 2C 3D 4D 5E 6A  
Teste 284: 1C 2C 3D 4B 5E 6E  
Teste 285: 1E 2D 3E 4C 5C 6D  
Teste 286: 1A 2E 3B 4A 5C 6B  
Teste 287: 1E 2E 3B 4C 5D 6B  
Teste 288: 1A 2B 3B 4A 5C 6C  
Teste 289: 1D 2E 3D 4A 5C 6A  
Teste 290: 1E 2E 3B 4C 5A 6C  
Teste 291: 1C 2C 3E 4D 5B 6E  
Teste 292: 1E 2C 3C 4A 5E 6A



Teste 293: 1B 2B 3D 4A 5C 6A  
Teste 294: 1E 2C 3A 4C 5A 6D  
Teste 295: 1E 2B 3B 4D 5D 6C  
Teste 296: 1B 2C 3E 4A 5C 6D  
Teste 297: 1E 2C 3D 4D 5E 6A  
Teste 298: 1D 2A 3D 4C 5A 6B  
Teste 299: 1A 2B 3E 4D 5A 6D  
Teste 300: 1B 2A 3E 4D 5D 6B  
Teste 301: 1A 2C 3A 4E 5B 6B  
Teste 302: 1D 2E 3D 4E 5B 6A  
Teste 303: 1C 2B 3D 4C 5B 6D  
Teste 304: 1D 2D 3E 4E 5B 6B  
Teste 305: 1E 2A 3B 4E 5A 6B  
Teste 306: 1E 2B 3E 4A 5B 6C  
Teste 307: 1B 2D 3B 4C 5D 6C  
Teste 308: 1C 2A 3E 4B 5D 6A  
Teste 309: 1E 2A 3D 4C 5C 6A  
Teste 310: 1E 2A 3C 4A 5B 6D  
Teste 311: 1E 2E 3B 4B 5C 6D  
Teste 312: 1E 2D 3C 4B 5E 6A  
Teste 313: 1A 2C 3C 4B 5D 6B  
Teste 314: 1C 2B 3C 4B 5D 6A  
Teste 315: 1E 2B 3E 4C 5B 6A  
Teste 316: 1D 2D 3E 4E 5C 6A  
Teste 317: 1C 2C 3B 4D 5D 6E  
Teste 318: 1A 2C 3B 4A 5B 6C  
Teste 319: 1B 2B 3D 4C 5A 6D  
Teste 320: 1C 2E 3E 4A 5C 6D  
Teste 321: 1A 2A 3E 4B 5E 6C  
Teste 322: 1C 2D 3E 4B 5A 6A  
Teste 323: 1D 2A 3D 4E 5A 6B  
Teste 324: 1E 2E 3B 4D 5D 6A  
Teste 325: 1C 2C 3D 4D 5E 6A  
Teste 326: 1E 2A 3B 4A 5C 6E  
Teste 327: 1A 2C 3E 4A 5C 6B  
Teste 328: 1D 2C 3B 4C 5B 6A  
Teste 329: 1B 2B 3A 4A 5C 6E  
Teste 330: 1E 2E 3A 4B 5A 6B  
Teste 331: 1C 2A 3A 4B 5C 6E  
Teste 332: 1D 2E 3C 4B 5A 6B  
Teste 333: 1E 2D 3A 4E 5C 6A  
Teste 334: 1C 2E 3B 4A 5E 6D  
Teste 335: 1C 2E 3C 4B 5D 6B  
Teste 336: 1E 2A 3D 4D 5E 6B  
Teste 337: 1B 2E 3C 4C 5A 6B  
Teste 338: 1D 2D 3E 4E 5A 6B  
Teste 339: 1E 2E 3D 4B 5C 6C  
Teste 340: 1D 2E 3C 4A 5A 6C  
Teste 341: 1E 2A 3C 4A 5B 6D  
Teste 342: 1A 2A 3B 4C 5E 6E  
Teste 343: 1A 2E 3E 4B 5A 6D  
Teste 344: 1D 2D 3B 4B 5E 6C  
Teste 345: 1E 2B 3C 4A 5C 6B  
Teste 346: 1B 2D 3B 4C 5C 6E  
Teste 347: 1A 2A 3B 4C 5D 6E  
Teste 348: 1D 2D 3B 4A 5B 6E  
Teste 349: 1A 2E 3E 4A 5C 6D  
Teste 350: 1D 2A 3D 4E 5E 6D  
Teste 351: 1A 2C 3A 4D 5B 6D

Teste 352: 1B 2D 3A 4A 5E 6E  
Teste 353: 1D 2B 3B 4D 5C 6E  
Teste 354: 1E 2A 3E 4B 5B 6C  
Teste 355: 1B 2B 3A 4C 5C 6A  
Teste 356: 1A 2B 3D 4B 5A 6D  
Teste 357: 1E 2E 3D 4B 5B 6C  
Teste 358: 1A 2A 3C 4C 5D 6D  
Teste 359: 1E 2D 3D 4E 5A 6C  
Teste 360: 1B 2D 3C 4B 5C 6D  
Teste 361: 1D 2D 3E 4B 5A 6C  
Teste 362: 1A 2C 3A 4D 5B 6B  
Teste 363: 1E 2B 3B 4E 5A 6C  
Teste 364: 1C 2A 3C 4E 5B 6E  
Teste 365: 1A 2A 3D 4E 5B 6C  
Teste 366: 1E 2D 3C 4A 5E 6D  
Teste 367: 1D 2D 3C 4A 5C 6A  
Teste 368: 1D 2D 3C 4A 5A 6B  
Teste 369: 1D 2B 3B 4E 5E 6A  
Teste 370: 1D 2A 3B 4D 5C 6B  
Teste 371: 1B 2C 3B 4C 5E 6A  
Teste 372: 1C 2C 3B 4E 5B 6D  
Teste 373: 1D 2A 3C 4C 5B 6D  
Teste 374: 1A 2D 3D 4C 5A 6E  
Teste 375: 1D 2E 3D 4A 5E 6B  
Teste 376: 1B 2C 3B 4D 5D 6C  
Teste 377: 1B 2C 3A 4E 5A 6C  
Teste 378: 1B 2C 3D 4B 5D 6E  
Teste 379: 1C 2E 3E 4C 5D 6A  
Teste 380: 1B 2E 3D 4A 5D 6C  
Teste 381: 1D 2A 3D 4A 5C 6C  
Teste 382: 1D 2A 3D 4E 5E 6C  
Teste 383: 1A 2C 3D 4B 5C 6B  
Teste 384: 1E 2C 3D 4A 5C 6B  
Teste 385: 1D 2C 3B 4C 5B 6A  
Teste 386: 1E 2E 3A 4B 5A 6B  
Teste 387: 1B 2B 3C 4D 5E 6D  
Teste 388: 1B 2E 3A 4B 5D 6C  
Teste 389: 1C 2C 3A 4E 5D 6E  
Teste 390: 1E 2E 3B 4A 5A 6C  
Teste 391: 1A 2A 3C 4E 5B 6C  
Teste 392: 1D 2C 3D 4C 5E 6E  
Teste 393: 1D 2E 3C 4B 5E 6A  
Teste 394: 1E 2B 3D 4C 5A 6C  
Teste 395: 1A 2C 3E 4D 5D 6B  
Teste 396: 1E 2B 3D 4D 5B 6E  
Teste 397: 1C 2B 3B 4A 5E 6D  
Teste 398: 1D 2C 3A 4A 5C 6D  
Teste 399: 1D 2C 3A 4D 5B 6A  
Teste 400: 1B 2B 3C 4D 5A 6A  
Teste 401: 1A 2A 3B 4C 5B 6E  
Teste 402: 1A 2C 3C 4D 5D 6A  
Teste 403: 1B 2D 3C 4B 5C 6A  
Teste 404: 1E 2A 3D 4A 5E 6C  
Teste 405: 1A 2B 3B 4C 5C 6E  
Teste 406: 1B 2A 3A 4E 5C 6D  
Teste 407: 1E 2A 3A 4C 5B 6B  
Teste 408: 1B 2D 3A 4B 5A 6C  
Teste 409: 1B 2A 3C 4D 5A 6B  
Teste 410: 1D 2A 3D 4B 5E 6C

Teste 411: 1E 2E 3B 4A 5C 6A  
Teste 412: 1D 2A 3C 4C 5B 6B  
Teste 413: 1E 2C 3B 4C 5E 6A  
Teste 414: 1E 2A 3A 4C 5D 6E  
Teste 415: 1C 2A 3E 4B 5A 6C  
Teste 416: 1C 2D 3C 4D 5E 6B  
Teste 417: 1C 2C 3E 4B 5E 6D  
Teste 418: 1C 2C 3A 4B 5B 6A  
Teste 419: 1B 2B 3D 4C 5A 6E  
Teste 420: 1D 2C 3A 4E 5A 6C  
Teste 421: 1B 2C 3E 4B 5C 6D  
Teste 422: 1E 2D 3A 4B 5D 6A  
Teste 423: 1E 2E 3D 4A 5A 6C  
Teste 424: 1D 2E 3C 4C 5E 6D  
Teste 425: 1B 2C 3A 4B 5E 6E  
Teste 426: 1C 2C 3B 4E 5A 6E  
Teste 427: 1A 2C 3C 4B 5E 6D  
Teste 428: 1E 2E 3D 4D 5C 6B  
Teste 429: 1A 2C 3D 4B 5D 6E  
Teste 430: 1C 2A 3C 4A 5E 6B  
Teste 431: 1D 2D 3C 4A 5A 6C  
Teste 432: 1B 2D 3D 4A 5A 6C  
Teste 433: 1E 2A 3D 4A 5E 6C  
Teste 434: 1B 2C 3A 4D 5E 6A  
Teste 435: 1B 2C 3D 4D 5A 6A  
Teste 436: 1A 2A 3E 4E 5B 6B  
Teste 437: 1D 2E 3A 4D 5B 6A  
Teste 438: 1C 2B 3B 4C 5D 6D  
Teste 439: 1D 2C 3D 4B 5B 6C  
Teste 440: 1A 2A 3C 4B 5C 6E  
Teste 441: 1C 2C 3B 4A 5B 6E  
Teste 442: 1E 2C 3B 4D 5E 6D  
Teste 443: 1D 2C 3C 4E 5A 6A  
Teste 444: 1A 2D 3C 4C 5A 6D  
Teste 445: 1B 2B 3A 4C 5E 6A  
Teste 446: 1D 2B 3C 4D 5B 6C  
Teste 447: 1C 2B 3D 4C 5A 6A  
Teste 448: 1D 2E 3A 4C 5B 6A  
Teste 449: 1E 2E 3B 4C 5B 6D  
Teste 450: 1B 2D 3C 4A 5E 6C  
Teste 451: 1E 2D 3B 4A 5B 6E  
Teste 452: 1E 2D 3B 4B 5E 6D  
Teste 453: 1D 2B 3D 4C 5E 6A  
Teste 454: 1D 2E 3D 4E 5B 6B  
Teste 455: 1C 2B 3D 4B 5A 6C  
Teste 456: 1B 2A 3D 4C 5D 6E  
Teste 457: 1D 2E 3B 4C 5A 6B  
Teste 458: 1B 2D 3B 4A 5D 6C  
Teste 459: 1B 2E 3A 4D 5A 6D  
Teste 460: 1C 2E 3C 4A 5B 6B  
Teste 461: 1E 2A 3B 4E 5B 6C  
Teste 462: 1E 2D 3B 4C 5E 6C  
Teste 463: 1E 2A 3A 4D 5B 6E  
Teste 464: 1B 2B 3C 4E 5E 6A  
Teste 465: 1B 2A 3C 4D 5C 6B  
Teste 466: 1E 2B 3D 4C 5A 6E  
Teste 467: 1C 2E 3D 4B 5A 6B  
Teste 468: 1B 2A 3C 4C 5A 6E  
Teste 469: 1C 2A 3B 4C 5B 6E

Teste 470: 1B 2E 3E 4C 5C 6A  
Teste 471: 1B 2E 3B 4A 5A 6A  
Teste 472: 1C 2D 3A 4C 5D 6B  
Teste 473: 1A 2D 3A 4C 5D 6B  
Teste 474: 1C 2A 3E 4A 5D 6D  
Teste 475: 1A 2E 3E 4B 5B 6D  
Teste 476: 1C 2C 3A 4E 5D 6D  
Teste 477: 1C 2A 3E 4E 5B 6A  
Teste 478: 1A 2C 3B 4A 5E 6C  
Teste 479: 1C 2C 3A 4A 5D 6E  
Teste 480: 1B 2A 3D 4D 5A 6C  
Teste 481: 1A 2B 3E 4A 5D 6B  
Teste 482: 1C 2D 3B 4C 5B 6A  
Teste 483: 1A 2E 3A 4D 5B 6B  
Teste 484: 1D 2C 3D 4C 5B 6A  
Teste 485: 1E 2A 3C 4D 5D 6A  
Teste 486: 1B 2A 3B 4A 5D 6E  
Teste 487: 1E 2C 3B 4C 5E 6A  
Teste 488: 1D 2E 3A 4C 5E 6C  
Teste 489: 1B 2A 3A 4D 5B 6C  
Teste 490: 1D 2D 3B 4E 5E 6C  
Teste 491: 1C 2E 3B 4A 5A 6D  
Teste 492: 1B 2D 3E 4A 5D 6B  
Teste 493: 1B 2A 3D 4D 5B 6A  
Teste 494: 1D 2B 3B 4A 5C 6C  
Teste 495: 1A 2D 3B 4A 5B 6E  
Teste 496: 1E 2A 3B 4E 5C 6C  
Teste 497: 1D 2D 3C 4E 5E 6B  
Teste 498: 1C 2D 3E 4B 5E 6A  
Teste 499: 1A 2B 3E 4A 5D 6E  
Teste 500: 1A 2D 3C 4A 5B 6D  
Teste 501: 1B 2A 3C 4B 5D 6C  
Teste 502: 1E 2B 3B 4A 5E 6D  
Teste 503: 1D 2A 3E 4C 5D 6E  
Teste 504: 1E 2A 3E 4A 5C 6C  
Teste 505: 1D 2A 3D 4E 5C 6A  
Teste 506: 1E 2A 3E 4C 5B 6B  
Teste 507: 1A 2A 3B 4C 5B 6E  
Teste 508: 1B 2D 3B 4A 5D 6A  
Teste 509: 1E 2C 3C 4A 5E 6A  
Teste 510: 1E 2B 3C 4E 5B 6D  
Teste 511: 1B 2C 3C 4E 5D 6B  
Teste 512: 1A 2B 3B 4C 5C 6A  
Teste 513: 1B 2D 3B 4D 5A 6E  
Teste 514: 1B 2E 3E 4D 5C 6A  
Teste 515: 1C 2E 3C 4E 5B 6A  
Teste 516: 1A 2D 3C 4A 5B 6C  
Teste 517: 1B 2E 3B 4D 5A 6A  
Teste 518: 1D 2E 3C 4B 5B 6A  
Teste 519: 1A 2B 3C 4C 5E 6A  
Teste 520: 1E 2C 3B 4D 5A 6C  
Teste 521: 1A 2B 3C 4D 5B 6E  
Teste 522: 1A 2A 3D 4E 5E 6C  
Teste 523: 1B 2A 3E 4E 5A 6C  
Teste 524: 1B 2D 3A 4D 5C 6E  
Teste 525: 1C 2C 3E 4A 5E 6B  
Teste 526: 1E 2E 3A 4D 5B 6C  
Teste 527: 1C 2B 3C 4D 5A 6A  
Teste 528: 1C 2B 3A 4C 5B 6D

Teste 529: 1A 2C 3D 4B 5C 6D  
Teste 530: 1D 2A 3C 4A 5C 6E  
Teste 531: 1C 2A 3A 4D 5B 6E  
Teste 532: 1C 2A 3B 4D 5B 6C  
Teste 533: 1B 2E 3B 4A 5D 6A  
Teste 534: 1A 2E 3C 4A 5D 6C  
Teste 535: 1E 2B 3C 4E 5A 6D  
Teste 536: 1D 2D 3E 4B 5C 6A  
Teste 537: 1D 2A 3C 4A 5C 6E  
Teste 538: 1D 2B 3C 4C 5B 6D  
Teste 539: 1B 2C 3D 4B 5D 6A  
Teste 540: 1E 2A 3C 4E 5A 6D  
Teste 541: 1B 2D 3A 4E 5C 6E  
Teste 542: 1A 2C 3B 4C 5D 6A  
Teste 543: 1C 2A 3B 4A 5B 6C  
Teste 544: 1C 2B 3D 4D 5E 6B  
Teste 545: 1C 2E 3E 4C 5D 6B  
Teste 546: 1B 2A 3E 4B 5C 6D  
Teste 547: 1C 2D 3E 4B 5C 6E  
Teste 548: 1A 2E 3E 4C 5D 6D  
Teste 549: 1D 2C 3D 4B 5E 6B  
Teste 550: 1D 2C 3C 4B 5B 6D  
Teste 551: 1A 2A 3B 4E 5B 6A  
Teste 552: 1B 2B 3C 4D 5E 6C  
Teste 553: 1C 2C 3D 4D 5A 6E  
Teste 554: 1E 2C 3D 4E 5B 6B  
Teste 555: 1C 2B 3A 4D 5C 6D  
Teste 556: 1D 2B 3D 4A 5E 6A  
Teste 557: 1A 2E 3B 4D 5E 6B  
Teste 558: 1A 2E 3E 4A 5C 6D  
Teste 559: 1E 2B 3B 4A 5A 6C  
Teste 560: 1A 2D 3A 4C 5C 6D  
Teste 561: 1B 2C 3C 4E 5B 6D  
Teste 562: 1D 2A 3E 4A 5E 6B  
Teste 563: 1D 2B 3E 4D 5A 6B  
Teste 564: 1D 2A 3A 4B 5B 6C  
Teste 565: 1D 2C 3E 4D 5C 6E  
Teste 566: 1A 2E 3D 4B 5C 6E  
Teste 567: 1E 2B 3C 4B 5E 6D  
Teste 568: 1C 2A 3B 4B 5D 6E  
Teste 569: 1D 2C 3D 4E 5C 6E  
Teste 570: 1E 2A 3E 4A 5B 6B  
Teste 571: 1E 2B 3D 4B 5D 6A  
Teste 572: 1C 2B 3B 4D 5E 6E  
Teste 573: 1B 2A 3D 4C 5D 6E  
Teste 574: 1B 2A 3D 4C 5C 6E  
Teste 575: 1B 2D 3B 4E 5D 6C  
Teste 576: 1D 2D 3C 4E 5E 6B  
Teste 577: 1D 2C 3C 4D 5B 6A  
Teste 578: 1D 2B 3B 4D 5C 6C  
Teste 579: 1C 2B 3A 4B 5E 6D  
Teste 580: 1A 2C 3D 4B 5B 6D  
Teste 581: 1B 2B 3E 4D 5C 6A  
Teste 582: 1E 2D 3C 4E 5C 6D  
Teste 583: 1E 2C 3A 4C 5D 6B  
Teste 584: 1E 2A 3B 4E 5D 6C  
Teste 585: 1D 2A 3B 4E 5C 6C  
Teste 586: 1D 2E 3B 4A 5A 6B  
Teste 587: 1C 2D 3D 4B 5E 6E

Teste 588: 1B 2A 3D 4E 5A 6D  
Teste 589: 1D 2C 3D 4C 5A 6E  
Teste 590: 1A 2E 3D 4E 5A 6C  
Teste 591: 1A 2E 3C 4B 5D 6B  
Teste 592: 1B 2C 3C 4E 5D 6D  
Teste 593: 1D 2D 3B 4A 5C 6A  
Teste 594: 1A 2D 3D 4E 5E 6A  
Teste 595: 1E 2A 3A 4C 5D 6B  
Teste 596: 1E 2A 3B 4A 5D 6C  
Teste 597: 1D 2A 3C 4D 5E 6A  
Teste 598: 1A 2C 3A 4E 5C 6D  
Teste 599: 1E 2D 3A 4D 5C 6B  
Teste 600: 1C 2E 3C 4B 5A 6D  
Teste 601: 1C 2B 3C 4A 5A 6B  
Teste 602: 1C 2E 3A 4E 5C 6D  
Teste 603: 1E 2B 3D 4A 5B 6D  
Teste 604: 1C 2C 3B 4D 5A 6A  
Teste 605: 1E 2A 3C 4E 5B 6A  
Teste 606: 1B 2A 3E 4D 5E 6C  
Teste 607: 1E 2D 3C 4C 5A 6D  
Teste 608: 1B 2A 3A 4D 5C 6E  
Teste 609: 1C 2C 3E 4B 5D 6A  
Teste 610: 1B 2B 3A 4A 5D 6E  
Teste 611: 1A 2B 3B 4E 5A 6D  
Teste 612: 1A 2D 3E 4E 5D 6B  
Teste 613: 1C 2D 3E 4A 5D 6A  
Teste 614: 1D 2A 3D 4E 5B 6E  
Teste 615: 1A 2B 3E 4D 5D 6C  
Teste 616: 1A 2A 3D 4B 5C 6E  
Teste 617: 1E 2D 3B 4A 5C 6D  
Teste 618: 1E 2C 3E 4D 5B 6C  
Teste 619: 1A 2B 3E 4D 5B 6E  
Teste 620: 1B 2E 3D 4B 5C 6A  
Teste 621: 1E 2E 3B 4A 5D 6A  
Teste 622: 1C 2A 3C 4A 5E 6B  
Teste 623: 1D 2D 3B 4B 5C 6C  
Teste 624: 1E 2D 3A 4D 5A 6E  
Teste 625: 1D 2A 3D 4E 5E 6C  
Teste 626: 1D 2A 3B 4D 5A 6B  
Teste 627: 1E 2C 3D 4B 5B 6E  
Teste 628: 1A 2C 3C 4A 5D 6D  
Teste 629: 1C 2B 3C 4E 5A 6D  
Teste 630: 1A 2D 3B 4D 5C 6E  
Teste 631: 1C 2A 3D 4E 5C 6A  
Teste 632: 1D 2C 3A 4C 5D 6B  
Teste 633: 1C 2C 3B 4B 5A 6A  
Teste 634: 1D 2A 3E 4B 5D 6E  
Teste 635: 1B 2A 3A 4E 5B 6D  
Teste 636: 1A 2D 3C 4A 5E 6B  
Teste 637: 1E 2E 3C 4B 5B 6C  
Teste 638: 1B 2C 3D 4E 5D 6B  
Teste 639: 1E 2D 3D 4E 5C 6C  
Teste 640: 1B 2A 3D 4D 5E 6C  
Teste 641: 1C 2B 3D 4C 5A 6A  
Teste 642: 1B 2A 3B 4C 5A 6D  
Teste 643: 1D 2D 3B 4C 5C 6A  
Teste 644: 1D 2E 3E 4A 5B 6C  
Teste 645: 1C 2C 3B 4D 5A 6B  
Teste 646: 1C 2A 3B 4C 5E 6D

Teste 647: 1C 2E 3C 4A 5A 6E  
Teste 648: 1B 2C 3B 4E 5A 6A  
Teste 649: 1E 2C 3B 4E 5A 6A  
Teste 650: 1C 2C 3B 4B 5E 6D  
Teste 651: 1E 2A 3A 4B 5E 6C  
Teste 652: 1E 2B 3C 4A 5D 6E  
Teste 653: 1D 2A 3E 4D 5A 6E  
Teste 654: 1C 2A 3C 4D 5E 6B  
Teste 655: 1A 2C 3E 4E 5A 6B  
Teste 656: 1E 2A 3D 4C 5D 6B  
Teste 657: 1B 2A 3B 4D 5A 6C  
Teste 658: 1D 2C 3B 4C 5A 6B  
Teste 659: 1C 2E 3A 4C 5B 6B  
Teste 660: 1A 2E 3C 4D 5A 6D  
Teste 661: 1B 2B 3E 4C 5C 6A  
Teste 662: 1C 2E 3B 4D 5A 6D  
Teste 663: 1D 2C 3B 4A 5B 6D  
Teste 664: 1C 2C 3E 4E 5D 6B  
Teste 665: 1E 2B 3D 4B 5D 6E  
Teste 666: 1A 2B 3C 4E 5D 6D  
Teste 667: 1A 2A 3D 4E 5A 6D  
Teste 668: 1C 2E 3A 4E 5D 6B  
Teste 669: 1E 2A 3D 4C 5A 6C  
Teste 670: 1C 2C 3D 4D 5B 6A  
Teste 671: 1C 2E 3E 4A 5A 6D  
Teste 672: 1C 2B 3C 4A 5D 6B  
Teste 673: 1D 2C 3D 4C 5E 6A  
Teste 674: 1C 2D 3C 4A 5B 6B  
Teste 675: 1D 2A 3D 4A 5C 6A  
Teste 676: 1B 2D 3B 4A 5E 6D  
Teste 677: 1A 2E 3A 4B 5D 6C  
Teste 678: 1E 2E 3B 4C 5B 6D  
Teste 679: 1A 2E 3B 4C 5A 6B  
Teste 680: 1D 2B 3A 4A 5D 6E  
Teste 681: 1C 2C 3A 4A 5C 6B  
Teste 682: 1B 2C 3A 4C 5A 6B  
Teste 683: 1C 2D 3B 4D 5A 6B  
Teste 684: 1B 2A 3A 4B 5E 6D  
Teste 685: 1D 2D 3E 4E 5A 6C  
Teste 686: 1E 2C 3E 4A 5C 6B  
Teste 687: 1A 2D 3D 4C 5C 6A  
Teste 688: 1B 2C 3D 4B 5D 6E  
Teste 689: 1C 2B 3B 4E 5A 6E  
Teste 690: 1D 2E 3D 4B 5B 6C  
Teste 691: 1B 2D 3A 4D 5E 6A  
Teste 692: 1B 2C 3C 4A 5D 6A  
Teste 693: 1B 2B 3C 4C 5E 6E  
Teste 694: 1D 2A 3E 4D 5E 6A  
Teste 695: 1E 2E 3B 4B 5A 6A  
Teste 696: 1D 2D 3C 4A 5C 6B  
Teste 697: 1C 2D 3B 4A 5C 6E  
Teste 698: 1E 2B 3C 4B 5E 6D  
Teste 699: 1B 2B 3D 4A 5D 6A  
Teste 700: 1C 2C 3A 4E 5B 6D  
Teste 701: 1C 2E 3E 4B 5B 6C  
Teste 702: 1E 2A 3B 4D 5D 6A  
Teste 703: 1A 2A 3E 4B 5C 6E  
Teste 704: 1B 2D 3C 4C 5E 6D  
Teste 705: 1B 2C 3A 4D 5C 6E

Teste 706: 1E 2A 3E 4A 5B 6C  
Teste 707: 1A 2C 3A 4E 5E 6C  
Teste 708: 1B 2E 3E 4B 5C 6A  
Teste 709: 1C 2C 3E 4B 5A 6A  
Teste 710: 1C 2C 3E 4D 5E 6D  
Teste 711: 1C 2C 3A 4A 5B 6D  
Teste 712: 1E 2D 3A 4D 5E 6B  
Teste 713: 1B 2C 3D 4B 5E 6A  
Teste 714: 1A 2D 3C 4A 5D 6B  
Teste 715: 1E 2E 3B 4C 5A 6B  
Teste 716: 1E 2C 3C 4D 5D 6E  
Teste 717: 1A 2C 3C 4B 5B 6E  
Teste 718: 1B 2C 3B 4E 5E 6D  
Teste 719: 1A 2A 3B 4C 5D 6E  
Teste 720: 1B 2D 3C 4B 5D 6A  
Teste 721: 1D 2A 3B 4A 5B 6D  
Teste 722: 1D 2B 3B 4E 5A 6A  
Teste 723: 1E 2A 3B 4E 5D 6C  
Teste 724: 1A 2C 3C 4D 5B 6B  
Teste 725: 1D 2B 3C 4D 5A 6E  
Teste 726: 1E 2C 3C 4B 5A 6D  
Teste 727: 1B 2D 3D 4A 5B 6A  
Teste 728: 1E 2C 3C 4B 5E 6D  
Teste 729: 1E 2B 3C 4E 5A 6A  
Teste 730: 1E 2E 3B 4D 5A 6D  
Teste 731: 1D 2A 3E 4A 5D 6E  
Teste 732: 1E 2B 3B 4E 5C 6C  
Teste 733: 1B 2A 3D 4B 5C 6D  
Teste 734: 1C 2C 3E 4B 5A 6B  
Teste 735: 1E 2A 3D 4A 5D 6E  
Teste 736: 1E 2D 3C 4B 5B 6D  
Teste 737: 1A 2B 3E 4A 5D 6D  
Teste 738: 1E 2D 3D 4C 5B 6B  
Teste 739: 1D 2A 3E 4D 5B 6C  
Teste 740: 1D 2E 3C 4A 5B 6E  
Teste 741: 1B 2D 3D 4C 5E 6E  
Teste 742: 1C 2B 3D 4B 5D 6C  
Teste 743: 1E 2C 3D 4A 5A 6E  
Teste 744: 1A 2C 3B 4E 5B 6A  
Teste 745: 1C 2E 3A 4D 5E 6B  
Teste 746: 1C 2E 3D 4C 5D 6E  
Teste 747: 1A 2E 3E 4D 5C 6C  
Teste 748: 1A 2C 3A 4E 5B 6E  
Teste 749: 1C 2C 3A 4A 5E 6E  
Teste 750: 1C 2A 3B 4A 5C 6D  
Teste 751: 1D 2B 3A 4A 5E 6D  
Teste 752: 1A 2A 3B 4E 5E 6C  
Teste 753: 1A 2C 3D 4B 5A 6C  
Teste 754: 1A 2A 3E 4D 5C 6D  
Teste 755: 1C 2D 3A 4A 5B 6E  
Teste 756: 1E 2A 3A 4B 5C 6C  
Teste 757: 1C 2C 3E 4D 5E 6D  
Teste 758: 1B 2B 3C 4E 5A 6A  
Teste 759: 1D 2C 3D 4B 5B 6A  
Teste 760: 1D 2E 3B 4D 5B 6E  
Teste 761: 1E 2C 3E 4D 5A 6B  
Teste 762: 1A 2B 3A 4D 5E 6D  
Teste 763: 1E 2A 3E 4D 5B 6C  
Teste 764: 1E 2A 3E 4D 5D 6C



Teste 765: 1D 2C 3E 4E 5A 6C  
Teste 766: 1C 2D 3E 4A 5B 6A  
Teste 767: 1B 2B 3E 4E 5D 6C  
Teste 768: 1C 2D 3A 4A 5D 6C  
Teste 769: 1E 2B 3C 4E 5B 6A  
Teste 770: 1C 2E 3D 4E 5C 6A  
Teste 771: 1B 2A 3C 4B 5E 6D  
Teste 772: 1D 2C 3C 4A 5E 6D  
Teste 773: 1A 2D 3B 4A 5D 6B  
Teste 774: 1D 2C 3D 4E 5E 6A  
Teste 775: 1C 2D 3E 4D 5E 6C  
Teste 776: 1D 2D 3C 4E 5E 6A  
Teste 777: 1B 2E 3C 4B 5D 6D  
Teste 778: 1E 2D 3A 4E 5D 6B  
Teste 779: 1B 2C 3D 4A 5B 6E  
Teste 780: 1E 2A 3C 4B 5E 6C  
Teste 781: 1B 2D 3B 4C 5D 6E  
Teste 782: 1D 2C 3D 4C 5A 6E  
Teste 783: 1B 2A 3E 4C 5A 6E  
Teste 784: 1A 2B 3A 4B 5D 6E  
Teste 785: 1C 2C 3A 4A 5D 6D  
Teste 786: 1C 2A 3E 4D 5E 6A  
Teste 787: 1A 2E 3E 4B 5C 6D  
Teste 788: 1E 2C 3D 4B 5D 6B  
Teste 789: 1C 2A 3B 4E 5C 6E  
Teste 790: 1E 2A 3C 4A 5D 6C  
Teste 791: 1C 2A 3D 4D 5C 6A  
Teste 792: 1B 2A 3D 4A 5D 6C  
Teste 793: 1D 2A 3D 4B 5E 6B  
Teste 794: 1D 2D 3E 4E 5C 6C  
Teste 795: 1C 2D 3E 4D 5C 6E  
Teste 796: 1D 2A 3E 4E 5C 6B  
Teste 797: 1A 2D 3A 4B 5E 6B  
Teste 798: 1A 2D 3A 4E 5D 6C  
Teste 799: 1A 2B 3A 4D 5D 6C  
Teste 800: 1D 2D 3C 4E 5E 6A  
Teste 801: 1A 2E 3A 4C 5D 6D  
Teste 802: 1D 2C 3D 4B 5A 6C  
Teste 803: 1B 2A 3D 4B 5A 6C  
Teste 804: 1E 2C 3C 4D 5B 6E  
Teste 805: 1A 2C 3C 4E 5A 6E  
Teste 806: 1C 2C 3B 4E 5A 6E  
Teste 807: 1C 2C 3D 4D 5B 6A  
Teste 808: 1B 2D 3D 4A 5A 6E  
Teste 809: 1B 2D 3B 4E 5D 6E  
Teste 810: 1A 2A 3E 4D 5E 6C  
Teste 811: 1B 2E 3B 4E 5D 6D  
Teste 812: 1C 2A 3D 4E 5B 6A  
Teste 813: 1E 2A 3E 4C 5B 6C  
Teste 814: 1D 2C 3A 4D 5B 6C  
Teste 815: 1C 2C 3E 4B 5D 6B  
Teste 816: 1C 2C 3B 4B 5E 6A  
Teste 817: 1D 2A 3D 4A 5E 6B  
Teste 818: 1D 2B 3B 4A 5D 6A  
Teste 819: 1A 2D 3E 4C 5A 6B  
Teste 820: 1A 2A 3B 4C 5B 6E  
Teste 821: 1D 2C 3B 4B 5E 6C  
Teste 822: 1D 2D 3B 4E 5A 6B  
Teste 823: 1C 2A 3E 4E 5B 6B

Teste 824: 1A 2B 3E 4A 5B 6E