

Система надёжна настолько, насколько надёжен самый слабый её элемент.

Владимир Соловьёв

$$11.1. \begin{cases} |x^4 - 625x^2| \neq x^4 - 625x^2, \\ |6x^2 - 257x + 251| + 6x^2 - 257x + 251 = 0. \end{cases}$$

$$11.2. \begin{cases} \frac{1}{x} = \frac{32}{y^5} + \frac{48}{y^3} + \frac{17}{y} - 15, \\ \frac{1}{y} = \frac{32}{z^5} + \frac{48}{z^3} + \frac{17}{z} - 15, \\ \frac{1}{z} = \frac{32}{x^5} + \frac{48}{x^3} + \frac{17}{x} - 15. \end{cases}$$

$$11.3. \begin{cases} \sqrt{x - 997} + \sqrt{y - 932} + \sqrt{z - 796} = 100, \\ \sqrt{x - 1237} + \sqrt{y - 1121} + \sqrt{3045 - z} = 90, \\ \sqrt{x - 1621} + \sqrt{2805 - y} + \sqrt{z - 997} = 80, \\ \sqrt{2102 - x} + \sqrt{y - 1237} + \sqrt{z - 932} = 70. \end{cases}$$

$$11.4. \begin{cases} a + c = 4, \\ ac + b + d = 6, \\ ad + bc = 5, \\ bd = 2. \end{cases}$$

$$11.5. \text{ Чему равно } ((m+n)(x+y) + 5xy)(m+n+x+y), \text{ если } \begin{cases} mx + ny = 4, \\ mx^2 + ny^2 = 2, \\ mx^3 + ny^3 = 6, \\ mx^4 + ny^4 = 38? \end{cases}$$

$$11.6. \begin{cases} x = \frac{\sqrt{yz}}{y+z}, & y = \frac{\sqrt{xz}}{x+z}, & z = \frac{\sqrt{yx}}{y+x}. \end{cases}$$

$$11.7. \begin{cases} x^2 + x - 1 = y, \\ y^2 + y - 1 = z, \\ z^2 + z - 1 = x. \end{cases}$$

Система надёжна настолько, насколько надёжен самый слабый её элемент.

Владимир Соловьёв

$$11.1. \begin{cases} |x^4 - 625x^2| \neq x^4 - 625x^2, \\ |6x^2 - 257x + 251| + 6x^2 - 257x + 251 = 0. \end{cases}$$

$$11.2. \begin{cases} \frac{1}{x} = \frac{32}{y^5} + \frac{48}{y^3} + \frac{17}{y} - 15, \\ \frac{1}{y} = \frac{32}{z^5} + \frac{48}{z^3} + \frac{17}{z} - 15, \\ \frac{1}{z} = \frac{32}{x^5} + \frac{48}{x^3} + \frac{17}{x} - 15. \end{cases}$$

$$11.3. \begin{cases} \sqrt{x - 997} + \sqrt{y - 932} + \sqrt{z - 796} = 100, \\ \sqrt{x - 1237} + \sqrt{y - 1121} + \sqrt{3045 - z} = 90, \\ \sqrt{x - 1621} + \sqrt{2805 - y} + \sqrt{z - 997} = 80, \\ \sqrt{2102 - x} + \sqrt{y - 1237} + \sqrt{z - 932} = 70. \end{cases}$$

$$11.4. \begin{cases} a + c = 4, \\ ac + b + d = 6, \\ ad + bc = 5, \\ bd = 2. \end{cases}$$

$$11.5. \text{ Чему равно } ((m+n)(x+y) + 5xy)(m+n+x+y), \text{ если } \begin{cases} mx + ny = 4, \\ mx^2 + ny^2 = 2, \\ mx^3 + ny^3 = 6, \\ mx^4 + ny^4 = 38? \end{cases}$$

$$11.6. \begin{cases} x = \frac{\sqrt{yz}}{y+z}, & y = \frac{\sqrt{xz}}{x+z}, & z = \frac{\sqrt{yx}}{y+x}. \end{cases}$$

$$11.7. \begin{cases} x^2 + x - 1 = y, \\ y^2 + y - 1 = z, \\ z^2 + z - 1 = x. \end{cases}$$