

16
дата/date

декабрь
месяц/month

2021
год/year

$$1. \begin{bmatrix} 5 & 10 \\ 7 & 12 \\ 11,3 & 5 \\ 25 & 30 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 5 & 10 \\ 7 & 12 \\ 11,3 & 5 \\ 25 & 30 \end{bmatrix} =$$

$$= \begin{bmatrix} 35 & 70 \\ 49 & 84 \\ 22,6 & 10 \\ 175 & 210 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 & 20 \\ 14 & 24 \\ 22,6 & 10 \\ 50 & 60 \end{bmatrix} =$$

$$= \begin{bmatrix} 45 & 90 \\ 63 & 108 \\ 101,2 & 45 \\ 225 & 270 \end{bmatrix}$$

$$2.1 \begin{cases} 3x - 2y + 5z = 7 \\ 7x + 4y - 8z = 3 \\ 5x - 3y - 4z = -12 \end{cases}$$

$$x = 2y - 5z + 7/3$$

$$x = 0,66y - 1,66z + 2,33 \quad (1)$$

$$4,62y - 11,62z + 16,31 + 4y - 8z = 3$$

$$8,62y = 3 - 16,31 + 19,62z$$

$$y = 19,62z - 13,31 / 8,62$$

$$y = 2,28z - 1,54 \quad (2)$$

$$7,52z - 5,08 + 11,65 - 6,84z - 4,6z - 4z = -12$$

$$7,52z = 18,52$$

$$z = 18,52 / 7,52$$

$$z = 2,34 \quad (3)$$

$$z = 2,34$$

$$y = 3,29$$

$$x = 0,95$$

16

дата/date

сентябрь

месяц/month

2021

год/year

8 Система и второе уравнение в
 9 ортогональности линейные.

$$10 \quad \begin{cases} x^2 + yx - 3 = 0 \\ x - y/5 = 0 \end{cases}$$

$$11 \quad x_1 = -\sqrt{6}/2$$

$$12 \quad x_1 = -1,22$$

$$13 \quad y_1 = -5\sqrt{6}/2$$

$$y_1 = -6,12$$

$$14 \quad x_2 = 1,22$$

$$15 \quad y_2 = 6,12$$

16 Система и первое уравнение
 17 квадратные, а второе уравнение
 17 линейное.

$$18 \quad 3. S = 48 \text{ м}^2$$

$$P = 28 \text{ м}$$

$$19 \quad S = a \cdot b \cdot P = 2(a+b)$$

$$a \cdot b = 48 \quad a+b = 14$$

$$20 \quad a = 14-b \quad (14-b) \cdot b = 48 \quad 14-b^2 = 48$$

$$b^2 - 14 + 48 = 0$$

$$21 \quad K = -7$$

$$D = 49 - 48 = 1^2$$

$$x = 8; x = 6$$

$$a = 6; a = 8$$

длина = 8 м
 ширина = 6 м.