

<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} 7x_1 + 2x_2 - x_3 - 2x_4 + 2x_5 = 2, \\ x_1 - 3x_2 + x_3 - x_4 - x_5 = 0, \\ 2x_1 + 5x_2 + 2x_3 + x_4 + x_5 = -3, \\ 10x_1 + 4x_2 + 2x_3 - 2x_4 + 2x_5 = -1. \end{cases}$	<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} 3x_1 + x_2 - 8x_3 + 2x_4 + x_5 = -2, \\ 2x_1 + 2x_2 - 3x_3 - 7x_4 - 2x_5 = 4, \\ x_1 + 11x_2 - 12x_3 + 34x_4 - 5x_5 = -1, \\ 4x_1 + 12x_2 - 20x_3 + 36x_4 - 4x_5 = -3. \end{cases}$
<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} x_1 + 2x_2 + x_3 + 4x_4 + x_5 = 0, \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 + x_4 - 5x_5 = 0, \\ x_1 + 3x_2 - x_3 - 6x_4 - x_5 = 0, \\ 3x_1 + 2x_2 - 2x_3 - 5x_4 - 6x_5 = 0. \end{cases}$	<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} 2x_1 - x_2 + 2x_3 - x_4 + x_5 = 2, \\ x_1 + 10x_2 - 3x_3 - 2x_4 - x_5 = -1, \\ 4x_1 + 19x_2 - 4x_3 - 5x_4 + x_5 = 3, \\ 3x_1 + 9x_2 - x_3 - 3x_4 = 1. \end{cases}$
<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} x_1 + x_2 + 10x_3 + x_4 - x_5 = 0, \\ 5x_1 - x_2 + 8x_3 - 2x_4 + 2x_5 = 0, \\ 3x_1 - 3x_2 - 12x_3 - 4x_4 + 4x_5 = 0, \\ 4x_1 - 2x_2 - 2x_3 - 3x_4 + 3x_5 = 0. \end{cases}$	<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} 2x_1 - 3x_2 + 4x_3 - x_4 + x_5 = 3, \\ 3x_1 - x_2 - 5x_3 + x_4 - 3x_5 = 0, \\ x_1 + 2x_2 + x_3 - 2x_4 + 5x_5 = 1, \\ 5x_1 - 4x_2 - x_3 - 2x_5 = 3. \end{cases}$
<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} 3x_1 - 2x_2 + x_3 - 2x_4 + x_5 = 1, \\ 4x_1 + x_2 - 7x_3 + x_4 - x_5 = 0, \\ x_1 - 2x_2 + 3x_3 + x_4 + 2x_5 = 2, \\ x_1 + 3x_2 - 8x_3 + 3x_4 - 2x_5 = -1. \end{cases}$	<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} 7x_1 + 2x_2 - x_3 - 2x_4 + 2x_5 = 0, \\ x_1 - 3x_2 + x_3 - x_4 - x_5 = 0, \\ 2x_1 + 5x_2 + 2x_3 + x_4 + x_5 = 0, \\ 5x_1 - 3x_2 - 3x_4 - 3x_5 + x_5 = 0. \end{cases}$
<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} x_1 + 2x_2 + x_3 + 4x_4 + x_5 = 0, \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 + x_4 - 5x_5 = 2, \\ x_1 + 3x_2 - x_3 - 6x_4 - x_5 = -1, \\ 4x_1 + 4x_2 + 3x_3 - x_4 - 5x_5 = 1. \end{cases}$	<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} x_1 + x_2 + 10x_3 + x_4 - x_5 = 0, \\ 5x_1 - x_2 + 8x_3 - 2x_4 + 2x_5 = 3, \\ 3x_1 - 3x_2 - 12x_3 - 4x_4 + 4x_5 = 3, \\ 2x_1 - 4x_2 - 22x_3 - 5x_4 + 5x_5 = 3. \end{cases}$
<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} 7x_1 + 2x_2 - x_3 - 2x_4 + 2x_5 = -1, \\ x_1 - 3x_2 + x_3 - x_4 - x_5 = 2, \\ 2x_1 + 5x_2 + 2x_3 + x_4 + x_5 = 1, \\ 3x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 3. \end{cases}$	<p>Решить систему уравнений</p> $\begin{cases} 2x_1 - 2x_2 - 3x_3 - 7x_4 + 2x_5 = 4, \\ x_1 + 5x_2 - x_3 - 2x_5 = 0, \\ 3x_1 + 4x_2 + x_3 - x_4 + x_5 = 1, \\ 2x_1 - x_2 + 2x_3 - x_4 + 3x_5 = 1. \end{cases}$

<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} 6x_1 + 2x_2 - x_3 = 2, \\ 2x_1 + 5x_2 + 2x_3 = -1, \\ x_1 - x_2 + 4x_3 = 3. \end{cases}$	<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 2x_3 = 0, \\ -x_1 + 3x_2 - x_3 = -1, \\ 4x_1 - 2x_2 - x_3 = 3. \end{cases}$
<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} 6x_1 - 2x_2 - x_3 = 1, \\ -x_1 + 5x_2 - x_3 = 2, \\ x_1 - 2x_2 + 4x_3 = 3. \end{cases}$	<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} 6x_1 + x_2 - x_3 = 2, \\ 2x_1 + 5x_2 - 2x_3 = -1, \\ x_1 - x_2 + 4x_3 = 3. \end{cases}$
<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} x_1 + 2x_3 = -1, \\ 3x_1 + 3x_2 - 6x_3 = 0, \\ 3x_1 - x_2 = 2. \end{cases}$	<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} x_1 - 2x_3 = -1, \\ 3x_1 - x_2 = 2, \\ x_1 + x_2 - 2x_3 = 0. \end{cases}$
<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} 2x_1 + x_2 = 0, \\ 3x_1 + 4x_3 = -1, \\ x_1 - x_2 + 2x_3 = 1. \end{cases}$	<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 2x_3 = 0, \\ -x_1 + 3x_2 - x_3 = -1, \\ 4x_1 + 2x_2 - x_3 = 3. \end{cases}$
<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} x_1 - 2x_2 + 2x_3 = 0, \\ -x_1 + 3x_2 - x_3 = -1, \\ 4x_1 - 2x_2 - x_3 = 3. \end{cases}$	<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} 6x_1 + x_2 - x_3 = 2, \\ 2x_1 + 5x_2 - 2x_3 = -1, \\ 2x_1 + x_2 + 4x_3 = 3. \end{cases}$
<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 - x_3 = 1, \\ 3x_1 - x_2 + x_3 = 4, \\ -x_1 + 2x_2 + x_3 = 0. \end{cases}$	<p>Найти решение системы по формулам Крамера</p> $\begin{cases} 8x_1 - 2x_2 - x_3 = 1, \\ -x_1 + 5x_2 - x_3 = 2, \\ x_1 - 2x_2 + 4x_3 = 3. \end{cases}$

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 5 \\ 3 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & 0 & -4 \\ 1 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

$$B^{-1} \cdot A + A = ?$$

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 6 \\ 0 & 3 & 0 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & 6 \\ 0 & 3 & 0 \end{bmatrix},$$

$$A \cdot B \cdot B^{-1} + B = ?$$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & 5 \\ 5 & 0 & 7 \\ 6 & 1 & 4 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix},$$

$$B \cdot A^{-1} + B = ?$$

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 \\ -2 & 3 & 0 \\ 2 & 5 & 1 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 6 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 3 & 0 \end{bmatrix},$$

$$B^{-1} \cdot A + B = ?$$

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -2 \\ 0 & 5 & 1 \\ 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 4 & 0 & 5 \\ 2 & 3 & -2 \end{bmatrix},$$

$$B \cdot A^{-1} + A = ?$$

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 \\ -2 & 2 & 1 \\ 4 & 3 & 1 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 4 & 1 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \end{bmatrix},$$

$$B \cdot A^{-1} + A = ?$$

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 8 & 0 \\ 0 & 1 & 8 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ -1 & 0 & 5 \\ 1 & 0 & 3 \end{bmatrix},$$

$$B^{-1} \cdot A + A = ?$$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 2 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 \\ -2 & 4 & 0 \\ 3 & 2 & -1 \end{bmatrix},$$

$$B \cdot B^{-1} \cdot A + B = ?$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 5 \\ -1 & 6 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix},$$

$$A^{-1} \cdot A \cdot B + B = ?$$

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -2 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \end{bmatrix},$$

$$A \cdot B + A^{-1} = ?$$

<p>Решить матричные уравнения</p> <p>1. $\begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} -2 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}.$</p> <p>2. $X \cdot \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}.$</p>	<p>Решить матричные уравнения</p> <p>1. $\begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 8 & 3 & -6 \\ -4 & -1 & 3 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix}.$</p> <p>2. $X \cdot \begin{pmatrix} 5 & -1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 4 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}.$</p>
<p>Решить матричные уравнения</p> <p>1. $\begin{pmatrix} 2 & 5 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \\ 3 & 4 & 2 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -2 \end{pmatrix}.$</p> <p>2. $X \cdot \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}.$</p>	<p>Решить матричные уравнения</p> <p>1. $\begin{pmatrix} 6 & 1 & 1 \\ 4 & 6 & 6 \\ 4 & 2 & 0 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}.$</p> <p>2. $X \cdot \begin{pmatrix} 0 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & -1 \\ 1 & 2 & -2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 2 \end{pmatrix}.$</p>
<p>Решить матричные уравнения</p> <p>1. $\begin{pmatrix} -1 & -2 & -1 \\ 2 & 3 & 2 \\ 4 & 5 & 3 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}.$</p> <p>2. $X \cdot \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}.$</p>	<p>Решить матричные уравнения</p> <p>1. $\begin{pmatrix} 1 & -3 & 1 \\ 0 & 3 & 2 \\ 7 & 7 & 0 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix}.$</p> <p>2. $X \cdot \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}.$</p>
<p>Решить матричные уравнения</p> <p>1. $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 1 \\ 6 & 3 & 1 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}.$</p> <p>2. $X \cdot \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}.$</p>	<p>Решить матричные уравнения</p> <p>1. $\begin{pmatrix} 1 & -3 & 1 \\ -2 & 0 & -2 \\ 4 & -4 & 3 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}.$</p> <p>2. $X \cdot \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}.$</p>
<p>Решить матричные уравнения</p> <p>1. $\begin{pmatrix} 1 & 3 & -2 \\ 2 & 6 & 3 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix}.$</p> <p>2. $X \cdot \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}.$</p>	<p>Решить матричные уравнения</p> <p>1. $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}.$</p> <p>2. $X \cdot \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}.$</p>

