Вариант 1

- 1. Исследовать систему на совместность, не решая её $\begin{cases} 3x + 2y = 7, \\ 2x y = -5. \end{cases}$
- 2. Решить систему (см. задачу 1) матричным методом.
- 3. Решить систему (см. задачу 1) с помощью формул Крамера.
- 4. Решить систему методом Гаусса $\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 3, \\ 2x_1 + 3x_2 + 2x_3 = 7, \\ 3x_1 + x_2 + x_3 = 5, \\ 5x_1 x_2 x_3 = 3. \end{cases}$
- 5. Найти общее решение системы и какое-нибудь ее ненулевое частное решение $\begin{cases} x_1-4x_2+3x_3=0,\\ 2x_2+3x_3+5x_4=0. \end{cases}$

Раздел 5. Системы линейных уравнений

- 1. Исследовать систему на совместность, не решая её $\begin{cases} -3x 2y = 7, \\ x 2y = 5. \end{cases}$.
- 2. Решить систему (см. задачу 1) матричным методом.
- 3. Решить систему (см. задачу 1) с помощью формул Крамера.
- 4. Решить систему методом Гаусса $\begin{cases} x_1 5x_2 + x_3 = -3, \\ x_1 + x_2 + x_3 = 3, \\ 2x_1 + 3x_2 + 2x_3 = 7, \\ 3x_1 + x_2 + x_3 = 5. \end{cases}$
- 5. Найти общее решение системы и какое-нибудь ее ненулевое частное решение $\begin{cases} x_1-4x_2+x_3+x_4=0,\\ 2x_1+3x_3+5x_4=0. \end{cases}.$

Вариант 3

- 1. Исследовать систему на совместность, не решая её $\begin{cases} -2x + y = 5, \\ 3x + 2y = 7. \end{cases}$
- 2. Решить систему (см. задачу 1) матричным методом.
- 3. Решить систему (см. задачу 1) с помощью формул Крамера.
- 4. Решить систему методом Гаусса $\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 6, \\ 5x_1 x_2 + 6x_3 = 10, \\ 2x_1 4x_2 x_3 = -3, \\ x_1 + x_2 x_3 = -3. \end{cases}$
- 5. Найти общее решение системы и какое-нибудь ее ненулевое частное решение $\begin{cases} 2x_2 + 3x_3 + 4x_4 = 0, \\ x_1 x_2 x_3 = 0. \end{cases}$

Раздел 5. Системы линейных уравнений

- 1. Исследовать систему на совместность, не решая её $\begin{cases} -3x + 2y = 5, \\ x y = -3. \end{cases}$.
- 2. Решить систему (см. задачу 1) матричным методом.
- 3. Решить систему (см. задачу 1) с помощью формул Крамера.
- 4. Решить систему методом Гаусса $\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 2, \\ 2x_1 2x_2 + 5x_3 = 0, \\ 5x_1 + 5x_2 6x_3 = 10, \\ -x_1 + 4x_2 + x_3 = 3. \end{cases}$
- 5. Найти общее решение системы и какое-нибудь ее ненулевое частное решение $\begin{cases} x_1-4x_2+3x_3=0,\\ 2x_1+3x_3+5x_4=0. \end{cases}$

Вариант 5

- 1. Исследовать систему на совместность, не решая её $\begin{cases} 5x 2y = 3, \\ 2x + y = 3. \end{cases}$.
- 2. Решить систему (см. задачу 1) матричным методом.
- 3. Решить систему (см. задачу 1) с помощью формул Крамера.
- 4. Решить систему методом Гаусса $\begin{cases} x_1 x_2 + x_3 = 2, \\ x_1 + x_2 + x_3 = 6, \\ 3x_1 2x_2 x_3 = -4, \\ 3x_1 + 2x_2 + x_3 = 10. \end{cases}$
- 5. Найти общее решение системы и какое-нибудь ее ненулевое частное решение $\begin{cases} x_1-4x_3+3x_4=0,\\ 2x_1+3x_2+5x_4=0. \end{cases}$

Раздел 5. Системы линейных уравнений

- 1. Исследовать систему на совместность, не решая её $\begin{cases} x + y = 5, \\ 2x + 3y = 6. \end{cases}$
- 2. Решить систему (см. задачу 1) матричным методом.
- 3. Решить систему (см. задачу 1) с помощью формул Крамера.
- 4. Решить систему методом Гаусса $\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 3, \\ 3x_1 + 4x_2 + 3x_3 = 10, \\ 3x_1 + x_2 + x_3 = 5, \\ 5x_1 x_2 x_3 = 3. \end{cases}$
- 5. Найти общее решение системы и какое-нибудь ее ненулевое частное решение $\begin{cases} x_1+2x_2+3x_3+4x_4=0,\\ -2x_2+4x_3-x_4=0. \end{cases}.$

Вариант 7

- 1. Исследовать систему на совместность, не решая её $\begin{cases} x+y=-2, \\ 3x-y=3. \end{cases}$
- 2. Решить систему (см. задачу 1) матричным методом.
- 3. Решить систему (см. задачу 1) с помощью формул Крамера.
- 4. Решить систему методом Гаусса $\begin{cases} 5x_1 x_2 x_3 = 3, \\ 2x_1 + 3x_2 + 2x_3 = 7, \\ 7x_1 + 2x_2 + x_3 = 10, \\ 3x_1 + x_2 + x_3 = 5. \end{cases}$
- 5. Найти общее решение системы и какое-нибудь ее ненулевое частное решение $\begin{cases} x_1-4x_3+3x_4=0,\\ 2x_1+2x_2+5x_4=0. \end{cases}$

Раздел 5. Системы линейных уравнений

- 1. Исследовать систему на совместность, не решая её $\begin{cases} x + y = 3, \\ 2x 2y = 6. \end{cases}$
- 2. Решить систему (см. задачу 1) матричным методом.
- 3. Решить систему (см. задачу 1) с помощью формул Крамера.
- 4. Решить систему методом Гаусса $\begin{cases} 3x_1 + x_2 + x_3 = 5, \\ 7x_1 + x_2 + x_3 = 9, \\ 2x_1 + 3x_2 + 2x_3 = 7, \\ x_1 + x_2 + x_3 = 3. \end{cases}$
- 5. Найти общее решение системы и какое-нибудь ее ненулевое частное решение $\begin{cases} x_1+x_2+x_4=0,\\ 2x_1+x_3-x_4=0. \end{cases}$