|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Блок 1.** Дана система линейных уравнений. Требуется показать, что система совместна и найти ее решение тремя способами: а) по формулам Крамера, выполнить проверку решения; б) методом Гаусса. | |
| 1. | | 2. |
| 3. | | 4. |
| 5. | | 6. |
| 7. | | 8. |
| 9. | | 10. |
| 11. | | 12. |
| 13. | | 14. |
| 15. | | 16. |
| 17. | | 18. |
| 19. | | 20. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Блок 2.** Методом исключения неизвестных найти общее и базисные решения систем уравнений: | |
| 1. | | 2. |
| 3. | | 4. |
| 5. | | 6. |
| 7. | | 8. |
| 9. | | 10. |
| 11. | | 12. |
| 13. | | 14. |
| 15. | | 16. |
| 17. | | 18. |
| 19. | | 20. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Блок 3.** Найти произведение матриц , если , даны: |
| 1. , | |
| 2. , | |
| 3. , | |
| 4. , | |
| 5. , | |
| 6. , | |
| 7. , | |
| 8. , | |
| 9. , | |
| 10. , | |
| 11. , | |
| 12. , | |
| 13. , | |
| 14. , | |
| 15. , | |
| 16. , | |
| 17. , | |
| 18. , | |
| 19. , | |

|  |
| --- |
| 20. , |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Блок 4.** Даны вершины треугольника , , . Найти:  а) уравнения всех трех его сторон;  б) систему неравенств, определяющих множество точек, принадлежащих треугольнику, включая его стороны;  в) внутренний угол  треугольника в градусах и минутах;  г) длину высоты, проведенной из вершины ;  д) площадь треугольника. |

1. , 
2. , 
3. , 
4. , 
5. , 
6. , 
7. , 
8. , 
9. , 
10. , 
11. , 
12. , 
13. , 
14. , 
15. , 
16. , 
17. , 
18. , 
19. , 
20. , 