ВМА 2 курс экзаменационные вопросы

1. Нормы векторов и матриц
2. Метод Гаусса
3. LU, LDU, LDL’ факторизации
4. Метод квадратного корня
5. Метод прогонки
6. QR факторизация
7. Ортогонализация Грама-Шмидта
8. Плоские вращения Гивенса
9. Отражения Хаусхолдера
10. Сходимость метода простой итерации
11. Метод Ричардсона
12. Теорема Самарского
13. Метод Якоби решения СЛАУ
14. Метод Зейделя
15. Метод последовательной верхней релаксации
16. Метод градиентов
17. Метод сопряженных градиентов
18. Обобщенный метод минимальных невязок
19. Степенной метод
20. Метод QR итераций
21. Метод вращений Якоби
22. Дефляция Виландта