Абсолютный минимум (Белошапка, 2-й поток)

только формулировки, никаких доказательств

Было объявлено, что неправильный ответ на любой из этих вопросов означает двойку.

- 1. Написать результант двух многочленов.
- 2. Что такое дискриминант многочлена?
- 3. Сформулировать комплексную теорему о неявной функции.
- 4. Что такое алгебраическая особая точка?
- 5. Дать определение алгебраической функции.
- 6. Что такое комплексное многообразие?
- 7. Что такое компактное многообразие?
- 8. Что такое ориентируемое многообразие?
- 9. Что такое род римановой поверхности алгебраической функции?
- 10. Написать формулу Римана-Гурвица.
- 11. Сформулировать утверждение о роде неособой кривой в СР^2 и ее степени.
- 12. Сформулировать теорему Абеля о неразрешимости в радикалах.
- 13. Сформулировать лемму Абеля для кратных степенных рядов.
- 14. Что такое область сходимости кратного степенного ряда?
- 15. Что такое полидиск сходимости кратного степенного ряда?
- 16. Что такое логарифмическая выпклость?
- 17. Сформулировать условие голоморфности функции через ее дифференциал.
- 18. Написать уравнения Коши-Римана для f(z 1,...,z n).
- 19. Написать кратную интегральную формулу Коши.
- 20. Сформулировать многомерную интегральную теорему Коши.
- 21. Сформулировать многомерную теорему Мореры.
- 22. Сформулировать теорему единственности для голоморфной функции нескольких переменных.
- 23. Сформулировать принцип максимума.
- 24. Сформулировать принцип открытости.
- 25. Дать определение области голоморфности.
- 26. Что такое биголоморфное отображение области на область.
- 27. Сформулировать теорему А.Картана об автоморфизме.
- 28. Сформулировать утверждение о связи гармонических функций двух переменных и аналитических.
- 29. Сформулировать теорему единственности для гармонических функций.
- 30. Сформулировать принцип максимума для гармонических функций.
- 31. Сформулировать теорему о среднем для гармонических функций.
- 32. Сформулировать теорему Харнака об устранимой особой точке.
- 33. Написать интегральную формулу Пуассона.
- 34. Что такое задача Дирихле?
- 35. Выразить поток жидкости через контур с помощью комплексного потенциала.
- 36. Выразить поток жидкости через контур с помощью комплексного потенциала...
- 37. Написать комплексный потенциал: (а) точечного источника, (б) стока, (в) диполя.
- 38. Дать определение сходимости ряда мероморфных функций.
- 39. Дать определение сходимости бесконечного произведения целых функций.
- 40. Сформулировать теорему Миттаг-Леффлера.
- 41. Сформулировать теорему Вейерштрасса о целых функциях.
- 42. Сформулировать теорему о строении группы периодов мероморфной функции.
- 43. Что такое эллиптическая функция?
- 44. Написать представление «пе»-функции Вейерштрасса в суммы дробей.
- 45. Каким соотношениям удовлетворяют критические значения «пе»-функции?
- 46. Написать дифференциальное уравнение, которому удовлетворяет «пе»-функция.