



Теория функций комплексной переменной.

- 1 Комплексно сопряженным с числом $z = a+bi$ называется число ...
- 2 Выражением определяется значение ...
- 3 Производная первого порядка комплексной функции f записывается как ...
- 4 Период функции $f=\sin z$ равен ...
- 5 Векторная (комплексная) величина, являющаяся обобщенной мерой энергии, называется ...
- 6 Выражение условия Коши-Римана (Даламбера-Эйлера) имеет вид:
...
- 7 В соответствии с формулой Муавра n -я степень числа z равна ...
- 8 Аргументом комплексного числа $z = a+bi$ называется ...
- 9 Если z_1 – какое-нибудь комплексное число, ϵ – положительное вещественное число, то окрестностью z_1 называется множество чисел z , удовлетворяющих условию: ...
- 10 Если M какое-нибудь множество комплексных чисел, то точкой сгущения (пределной) M называется точка z_1 , удовлетворяющая условию: ...
- 11 Производная функции $f(z) = z$...
- 12 Производная постоянной комплексной величины $z=\text{const}$...
- 13 Сумма аналитических функций является ...
- 14 Произведение аналитических функций является ...
- 15 Максимум модуля аналитической функции достигается ...
- 16 Теорема Коши «...»
- 17 Степень комплексного числа i^{14} равна ...



- 18) Комплексное число $(1-i)5$ равно ...
- 19) Корень 2-ой степени из числа -1 равен ...
- 20) Корень 2-ой степени из числа i равен ...
- 21) Корень 3-ей степени из числа -1 равен ...
- 22) Даны два комплексных числа $z_1 = 3+4i$ и $z_2 = -4+3i$. При действительных значениях ... их частное равно $z_1/z_2 = az_1 + bz_2$
- 23) Сумма всех чисел z , которые удовлетворяют уравнению равна ...
- 24) Если $z = 3+i$, то z^{12} будет равен ...
- 25) Аналитическая функция ...
- 26) Ряд $1 + 1!z + 2!z^2 + \dots$ сходится в круге ...
- 27) Функция, дифференцируемая в некоторой области D , называется ... функцией
- 28) Последовательность комплексных чисел $z_1, z_2, \dots, z_n, \dots$ называется сходящейся, если существует такое комплексное число z , для которого удовлетворяется условие: ...
- 29) Геометрический ряд $1 + z + z^2 + \dots$ равномерно сходится в круге радиуса ...
- 30) Корректно записанное характеристическое уравнение имеет вид:
...
- 31) Потенциал электростатического поля ...
- 32) Решением характеристического уравнения называют ...
- 33) Линии переводятся отображением $w = z + b$ в ...
- 34) Прямые линии переводятся дробно-линейным преобразованием в ...
- 35) Множество комплексных чисел M называется областью, если оно ...
- 36) Формула Эйлера имеет вид: ...



- 37) Функция $|z|$ дифференцируема ...
- 38) Функция, дифференцируемая в некоторой области, называется ... функцией
- 39) Аналитическая функция ...
- 40) Функция z^n является ...
- 41) Функция является ...
- 42) Градиенты функций u и v представляют собой ... функции (аналитическая $f(z)=u(x,y)+iv(x,y)$)

