

Математика и естественные науки. ПО TI-Nspire CAS. Версия для ученика.

Глоссарий

Calculator Application	Приложение Калькулятор
<p>1. Actions</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Define 2. Recall definition 3. Delete Variable 4. Clear a-z... 5. Insert comment 6. Library <ol style="list-style-type: none"> 1. Refresh Libraries 2. Insert “/” character 3. Create Library Shortcut 4. Define LibPriv 5. Define LibPub (Show in Catalog) 7. Lock <ol style="list-style-type: none"> 1. Lock Variable 2. Unlock Variable 3. Get Lock Info 	<p>1. Действия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определить 2. Вызвать определние 3. Удалить переменную 4. Очистить a-z... 5. Вставить комментарий 6. Библиотека <ol style="list-style-type: none"> 1. Обновить библиотеки 2. Вставить символ “/” 3. Создать Ярлык для Библиотеки 4. Определить Частный Объект 5. Определить Доступный Объект (показать в каталоге) 7. Замок <ol style="list-style-type: none"> 1. Закрепить значение переменной 2. Снять закрепление переменной 3. Получить информацию о закреплении переменной
<p>2. Number</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Convert to Decimal 2. Approximate to Fraction 3. Factor 4. Least Common Multiple 5. Greatest Common Divisor 6. Remainder 7. Fraction Tools <ol style="list-style-type: none"> 1. Proper Fraction 2. Get Numerator 3. Get Denominator 4. Common Denominator 8. Number Tools <ol style="list-style-type: none"> 1. Round 2. Integer Part 3. Fractional Part 4. Sign 5. Mod 6. Floor 7. Ceiling 9. Complex Number Tools <ol style="list-style-type: none"> 1. Complex Conjugate 2. Real Part 3. Imaginary Part 4. Polar Angle 5. Magnitude 6. Convert to Polar 7. Convert to Rectangular 	<p>2. Числа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перевести в десятичное 2. Найти приближённо дробь 3. Разложить на множители 4. Наименьший общий множитель 5. Наибольшее общее делимое 6. Остаток 7. Инструменты дробей <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделить правильную дробь 2. Выбрать числитель 3. Выбрать знаменатель 4. Привести к общему знаменателю 8. Инструменты чисел <ol style="list-style-type: none"> 1. Округлить 2. Выделить целую часть 3. Выделить дробную часть 4. Знак 5. Остаток по модулю 6. Пол 7. Потолок 9. Инструменты комплексных чисел <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплексно сопряжённое 2. Действительная часть 3. Мнимая часть 4. Аргумент 5. Модуль 6. Перевести в полярную форму 7. Перевести в прямоугольную форму

<p>3. Algebra</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Solve 2. Factor 3. Expand 4. Zeros 5. Complete the square 6. Numerical Solve 7. Solve System of Equations <ol style="list-style-type: none"> 1. Solve system of equations... 2. Solve system of linear equations... 8. Polynomial Tools <ol style="list-style-type: none"> 1. Find Roots of Polynomial... 2. Real Roots of Polynomial 3. Complex Roots of Polynomial 4. Remainder of Polynomial 5. Quotient of Polynomial 6. Greatest Common Divisor 7. Coefficients of Polynomial 8. Degree of Polynomial 9. Fraction Tools <ol style="list-style-type: none"> 1. Proper Fraction 2. Get Numerator 3. Get Denominator 4. Common Denominator A. Convert Expression <ol style="list-style-type: none"> 1. Convert to ln 2. Convert to logbase 3. Convert to exp 4. Convert to sin 5. Convert to cos B. Trigonometry <ol style="list-style-type: none"> 1. Expand 2. Collect C. Complex <ol style="list-style-type: none"> 1. Solve 2. Factor 3. Zeros D. Extract <ol style="list-style-type: none"> 1. Left 2. Right 	<p>3. Алгебра</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решить 2. Разложить на множители 3. Привести к стандартному виду 4. Определить нули 5. Выделить полный квадрат 6. Решить численно 7. Решить систему уравнений <ol style="list-style-type: none"> 1. Решить систему уравнений 2. Решить систему линейных уравнений 8. Инструменты многочленов <ol style="list-style-type: none"> 1. Найти корни многочлена 2. Действительные корни многочлена 3. Комплексные корни многочлена 4. Остаток деления многочленов 5. Частное деления многочленов 6. Наибольшее общее делимое 7. Коэффициенты многочлена 8. Степень многочлена 9. Инструменты дробей <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделить правильную дробь 2. Выбрать числитель 3. Выбрать знаменатель 4. Привести к общему знаменателю A. Перевести выражение <ol style="list-style-type: none"> 1. к натуральному логарифму 2. к логарифму с заданным основанием 3. к экспоненте 4. к синусу 5. к косинусу B. Тригонометрия <ol style="list-style-type: none"> 1. Свести к функции одинарного угла 2. Понизить степень триг. Функции C. На области комплексных чисел <ol style="list-style-type: none"> 1. Решить 2. Разложить на множители 3. Определить нули D. Выделить <ol style="list-style-type: none"> 1. Левую часть 2. Правую часть
<p>4. Calculus</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Derivative 2. Derivative at a Point... 3. Integral 4. Limit 5. Sum 6. Product 7. Function Minimum 8. Function Maximum 9. Tangent Line A. Normal Line 	<p>4. Анализ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производная 2. Производная в точке 3. Интеграл 4. Предел 5. Сумма 6. Произведение 7. Минимум функции 8. Максимум функции 9. Касательная A. Нормаль

<ul style="list-style-type: none"> B. Arc Length C. Series <ul style="list-style-type: none"> 1. Taylor Polynomial 2. Generalized Series 3. Dominant Term D. Differential Equation Solver E. Implicit Differentiation F. Numerical Calculations <ul style="list-style-type: none"> 1. Numerical Derivative at a Point 2. Central Difference Quotient with Step 3. Numerical Integral 4. Numerical Function Minimum 5. Numerical Function Maximum 	<ul style="list-style-type: none"> B. Длина дуги C. Ряды <ul style="list-style-type: none"> 1. Многочлен Тейлора 2. Обобщённый ряд 3. Доминирующий член ряда D. Решение дифференциальных уравнений E. Неявное дифференцирование F. Численные расчёты <ul style="list-style-type: none"> 1. Численная производная в точке 2. Отношение приращения функции к приращению аргумента с шагом 3. Численный интеграл 4. Численный минимум функции 5. Численный максимум функции
<ul style="list-style-type: none"> 5. Probability <ul style="list-style-type: none"> 1. Factorial (!) 2. Permutations 3. Combinations 4. Random <ul style="list-style-type: none"> 1. Number 2. Integer 3. Binomial 4. Normal 5. Sample 6. Seed 5. Distributions <ul style="list-style-type: none"> 1. Normal Pdf¹... 2. Normal Cdf²... 3. Inverse Normal... 4. t Pdf... 5. t Cdf... 6. Inverse t... 7. χ^2 Pdf... 8. χ^2 Cdf... 9. Inverse χ^2... A. F Pdf... B. F Cdf... C. Inverse F... D. Binomial Pdf... E. Binomial Cdf... F. Geometric Pdf... 	<ul style="list-style-type: none"> 5. Вероятность <ul style="list-style-type: none"> 1. Факториал (!) 2. Перестановки 3. Комбинации 4. Случайная выборка <ul style="list-style-type: none"> 1. Числа между 0 и 1 2. Целого числа 3. Действительного числа из заданного Биномиального распределения 4. Десятичную дробь из заданного нормального распределения 5. Набора чисел из списка 6. Начальное значение 5. Распределения <ul style="list-style-type: none"> 1. Нормальная фрВ³ 2. Нормальная Кфр⁴ 3. Обратная функция нормальной Кфр 4. t-распределение Стьюдента фрВ 5. t-распределение Стьюдента Кфр 6. Обратная функция t-распределения Кфр 7. Хи-квадрат фрВ 8. Хи-квадрат Кфр 9. Обратная функция Хи-квадрат Кфр A. F-распределение Фишера-Снедекора фрВ B. F-распределение Фишера-Снедекора Кфр C. Обратная функция F-распределения Кфр D. Биномиальная фрВ E. Биномиальная Кфр F. Геометрическая фрВ

¹ Pdf – Probability Distribution Function (probability density)

² Cdf – Cumulative Distribution Function (area under the curve)

³ фрВ – функция распределения вероятности (плотность)

⁴ Кфр – кумулятивная функция распределения (площадь под кривой)

<p>G. Geometric Cdf... H. Poisson Pdf... I. Poisson Cdf...</p>	<p>G. Геометрическая Кфр H. фрВ Пуассона I. Кфр Пуассона</p>
<p>6. Statistics</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stat Calculations <ol style="list-style-type: none"> 1. One-Variable Statistics... 2. Two-Variable Statistics... 3. Linear Regression (mx+b)... 4. Linear Regression (a+bx)... 5. Median-Median Line... 6. Quadratic Regression... 7. Cubic Regression... 8. Quartic Regression... 9. Power Regression... A. Exponential Regression... B. Logarithmic Regression... C. Sinusoidal Regression... D. Logistic Regression (d = 0)... E. Logistic Regression (d ≠ 0)... F. Multiple Linear Regression... G. Correlation Matrix 2. Stat Results 3. List Math <ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum 2. Maximum 3. Mean 4. Median 5. Sum of Elements 6. Product of Elements 7. Sample Standard Deviation 8. Sample Variance 9. Population Standard Deviation A. Population Variance 4. List Operations <ol style="list-style-type: none"> 1. Sort Ascending 2. Sort Descending 3. Cumulative Sum List 4. Fill 5. Sequence 6. Difference List 7. Augment 8. Convert List to Matrix 9. Convert Matrix to List A. Left B. Mid C. Right 5. Distributions <ol style="list-style-type: none"> 1. Normal Pdf... 	<p>6. Статистика</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статистические вычисления <ol style="list-style-type: none"> 1. Описательная статистика одной переменной 2. Описательная статистика двух переменных 3. Линейная регрессия (mx+b) 4. Линейная регрессия (ax+b) 5. Линия медианы 6. Квадратичная регрессия 7. Кубическая регрессия 8. Регрессия 4й степени 9. Степенная регрессия A. Экспоненциальная регрессия B. Логарифмическая регрессия C. Синусоидальная регрессия D. Логистическая регрессия (d = 0) E. Логистическая регрессия (d ≠ 0) F. Линейная регрессия нескольких переменных G. Матрица корреляций 2. Статистический результат 3. Математика числовых списков <ol style="list-style-type: none"> 1. Минимум 2. Максимум 3. Среднее арифметическое 4. Медиана 5. Сумма элементов 6. Произведение элементов 7. Стандартное отклонение 8. Выборочная дисперсия 9. Среднеквадратичное отклонение A. Дисперсия генеральной совокупности 4. Операции с числовыми списками <ol style="list-style-type: none"> 1. Упорядочить по возрастанию 2. Упорядочить по убыванию 3. Сумма элементов 4. Заполнить 5. Последовательность 6. Список разности элементов 7. Присоединить 8. Перевести список в матрицу 9. Перевести матрицу в список A. Элементы слева B. Элементы посередине C. Элементы справа 5. Распределения <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормальная фрВ

<ul style="list-style-type: none"> 2. Normal Cdf... 3. Inverse Normal... 4. t Pdf... 5. t Cdf... 6. Inverse t... 7. χ^2 Pdf... 8. χ^2 Cdf... 9. Inverse χ^2... A. F Pdf... B. F Cdf... C. Inverse F... D. Binomial Pdf... E. Binomial Cdf... F. Geometric Pdf... G. Geometric Cdf... H. Poisson Pdf... I. Poisson Cdf... 6. Confidence Intervals <ul style="list-style-type: none"> 1. z interval... 2. t interval... 3. 2-sample z interval... 4. 2-sample t interval... 5. 1-prop z interval... 6. 2-prop z interval... 7. Linear Reg t intervals... 8. Multiple Reg intervals... 7. Stat Tests <ul style="list-style-type: none"> 1. z Test... 2. t Test... 3. 2-Sample z Test... 4. 2-Sample t Test... 5. 1-Prop z Test... 6. 2-Prop z Test... 7. χ^2 GOF... 8. χ^2 2-way Test... 9. 2-Sample F Test... A. Linear Reg t Test... B. Multiple Reg Tests... C. ANOVA... D. ANOVA 2-Way... 	<ul style="list-style-type: none"> 2. Нормальная Кфр 3. Обратная функция нормальной Кфр 4. t-распределение Стьюдента фрВ 5. t-распределение Стьюдента Кфр 6. Обратная функция t-распределения Кфр 7. Хи-квадрат фрВ 8. Хи-квадрат Кфр 9. Обратная функция Хи-квадрат Кфр A. F-распределение Фишера-Снедекора фрВ B. F-распределение Фишера-Снедекора Кфр C. Обратная функция F-распределения Кфр D. Биномиальная фрВ E. Биномиальная Кфр F. Геометрическая фрВ G. Геометрическая Кфр H. фрВ Пуассона I. Кфр Пуассона 6. Доверительный интервал <ul style="list-style-type: none"> 1. z интервал 2. t интервал 3. z интервал для 2х выборок 4. t интервал для 2х выборок 5. z интервал для 1й пропорции 6. z интервал для 2х пропорций 7. t интервалы для линейной регрессии 8. интервалы для линейное регрессии нескольких переменных 7. Статистические тесты (критерии) <ul style="list-style-type: none"> 1. z Тест 2. t Тест Стьюдента 3. z Тест для двух выборок 4. t Тест для двух выборок 5. z Тест для 1й пропорции 6. z Тест для 2х пропорций 7. χ^2 Тест (критерий Пирсона) 8. χ^2 Тест для двухфакторной модели 9. F тест для двух выборок A. t Тест для линейной регрессии B. Тест для линейное регрессии нескольких переменных C. Дисперсионный анализ D. Двухфакторная модель
<ul style="list-style-type: none"> 7. Matrix & Vector <ul style="list-style-type: none"> 1. Create <ul style="list-style-type: none"> 1. Matrix... 2. Zero matrix 3. Identity 4. Diagonal 	<ul style="list-style-type: none"> 7. Матрицы и Векторы <ul style="list-style-type: none"> 1. Создать <ul style="list-style-type: none"> 1. Матрицу 2. Нулевую матрицу 3. Единичную матрицу 4. Диагональную матрицу

<ul style="list-style-type: none"> 5. Random Matrix 6. Fill 7. Submatrix 8. Augment 9. Column Augment A. Construct Matrix 2. Transpose 3. Determinant 4. Row-Echelon Form 5. Reduced Row-Echelon Form 6. Simultaneous 7. Norms <ul style="list-style-type: none"> 1. Norm 2. Row 3. Column 8. Dimensions <ul style="list-style-type: none"> 1. Matrix 2. Row 3. Column 9. Row Operations <ul style="list-style-type: none"> 1. Swap Rows 2. Row Add 3. Multiply Row 4. Multiply Row & Add A. Element Operations <ul style="list-style-type: none"> 1. Dot Add 2. Dot Subtract 3. Dot Multiply 4. Dot Divide 5. Dot Power B. Advanced <ul style="list-style-type: none"> 1. Trace 2. LU Decomposition 3. QR Decomposition 4. Eigenvalues 5. Eigenvectors 6. Characteristic Polynomial C. Vector <ul style="list-style-type: none"> 1. Unit Vector 2. Cross Product 3. Dot Product 4. Convert to Polar 5. Convert to Rectangular 6. Convert to Cylindrical 7. Convert to Spherical 	<ul style="list-style-type: none"> 5. Случайную матрицу 6. Заполнить 7. Субматрицу 8. Присоединить две матрицы бок о бок 9. Присоединить две матрицы с равным числом колонок A. Матрицу по выражению и размерности 2. Транспонировать 3. Определитель 4. Матрица в форме строки эшелона (полученная методом Гаусса) 5. Матрица в восстановленной форме строки эшелона (полученная методом Гаусса-Жордана) 6. Векторное решение системы уравнений 7. Нормы <ul style="list-style-type: none"> 1. Норма Фробениуса 2. Норма строки 3. Норма столбца 8. Размерность <ul style="list-style-type: none"> 1. Матрицы 2. Строки 3. Столбцы 9. Операции со строками <ul style="list-style-type: none"> 1. Поменять 2 строки местами 2. Сложить 2 строки матрицы 3. Умножить строку на выражение 4. Умножить строку на выражение и сложить со строкой A. Операции с элементами <ul style="list-style-type: none"> 1. Сложить скалярно 2. Вычесть скалярно 3. Умножить скалярно 4. Вычесть скалярно 5. Возвести в степень скалярно B. Дополнительные операции <ul style="list-style-type: none"> 1. След 2. LU – разложение 3. QR – разложение 4. Список собственных значений 5. Матрица собственных векторов 6. Характеристический многочлен C. Вектор <ul style="list-style-type: none"> 1. Единичный вектор 2. Векторное произведение 3. Скалярное произведение 4. Перевести в полярную форму 5. Перевести в прямоугольную форму 6. Перевести в цилиндрическую форму 7. Перевести в сферическую форму
8. Finance	8. Финансы

<ol style="list-style-type: none"> 1. Finance Solver 2. TVM⁵ Functions <ol style="list-style-type: none"> 1. Number of Periods 2. Interest Rate per Year 3. Present Value 4. Payment Amount 5. Future Value 3. Amortization <ol style="list-style-type: none"> 1. Amortization Paid 2. Balance 3. Interest paid 4. Principal paid 4. Cash Flows <ol style="list-style-type: none"> 1. New Present value 2. Internal Rate of Return 3. Modified Rate of Return 5. Interest Conversion <ol style="list-style-type: none"> 1. Nominal Interest Rate 2. Effective Interest Rate 6. Days between Dates 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Решатель финансовых задач 2. Функции ВСД⁶ <ol style="list-style-type: none"> 1. Число платёжных периодов 2. Процентная ставка в год 3. Приведённая стоимость 4. Размер платежа 5. Будущая стоимость 3. Амортизация <ol style="list-style-type: none"> 1. Заплаченная амортизация 2. Баланс 3. Уплаченные проценты 4. Уплаченная часть долга 4. Движение наличности <ol style="list-style-type: none"> 1. Новая стоимость 2. Внутренняя норма доходности 3. Модифицированная норма доходности 5. Процентная Ставка <ol style="list-style-type: none"> 1. Номинальная процентная ставка 2. Эффективная процентная ставка 6. Количество дней между датами платежа
<ol style="list-style-type: none"> 9. Functions & Programs <ol style="list-style-type: none"> 1. Program Editor 2. Func...EndFunc 3. Prgm...EndPrgm 4. Local 5. Control <ol style="list-style-type: none"> 1. If 2. If...Then...EndIf 3. If...Then...Else...EndIf 4. Elseif...Then 5. For...EndFor 6. While...EndWhile 7. Loop...EndLoop 8. Try...Else...EndTry 9. ClrErr A. PassErr B. errCode C. warnCodes 6. Transfer <ol style="list-style-type: none"> 1. Return 2. Cycle 3. Exit 4. Lbl 5. return to Lbl 6. Stop 7. I/O <ol style="list-style-type: none"> 1. Disp 	<ol style="list-style-type: none"> 9. Функции и Программы <ol style="list-style-type: none"> 1. Редактор программ 2. Функция...КонецФункции 3. Программа...КонецПрограммы 4. Локальный 5. Контроль <ol style="list-style-type: none"> 1. Если 2. Если...Тогда...КонецЕсли 3. Если...Тогда...Иначе... КонецЕсли 4. ИначеЕсли...Тогда 5. Для...КонецДля 6. Тогда как...Конец Тогда как 7. Петля...КонецПетля 8. Попытка...Иначе...КонецПопытки 9. Очистить ошибку A. Перевести ошибку на следующий уровень B. Код ошибки C. Коды предупреждений 6. Перенос <ol style="list-style-type: none"> 1. Возврат 2. Цикл 3. Выход 4. Поставить метку 5. Вернуться к метке 6. Стоп 7. Ввод/вывод <ol style="list-style-type: none"> 1. Вывести на дисплей

⁵ TVM – Time Value of Money

⁶ ВСД – временная стоимость денег

<ul style="list-style-type: none"> 2. Request 3. RequestStr 4. Text 8. Mode <ul style="list-style-type: none"> 1. Display Digits 2. Angle 3. Exponential Format 4. Real or Complex 5. Auto or Approx 6. Vector Format 7. Base 8. Unit System 9. Get Mode A. Get Language Info 9. Add New Line 	<ul style="list-style-type: none"> 2. Запросить 3. Запросить строку 4. Текст 8. Мода <ul style="list-style-type: none"> 1. Показать цифры 2. Угол 3. Экспоненциальный формат 4. Действительное или комплексное 5. Автоматически или приближённо 6. Векторный формат 7. Основание 8. Система единиц 9. Подучить моду A. Получить информацию о языке 9. Добавить новую строку
Graphs Application	Приложение Графики
<ul style="list-style-type: none"> 1. Actions <ul style="list-style-type: none"> 1. Pointer 2. Select <ul style="list-style-type: none"> 1. Region 2. Image 3. Hide/Show 4. Attributes 5. Set Conditions 6. Delete All 7. Text 8. Coordinates & Equations 9. Calculate A. Redefine B. Insert Slider 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Действия <ul style="list-style-type: none"> 1. Указатель 2. Выбрать <ul style="list-style-type: none"> 1. Область 2. Изображение 3. Спрятать/показать 4. Атрибуты 5. Задать условия 6. Удалить всё 7. Текст 8. Координаты и уравнения 9. Вычислить A. Переопределить B. Вставить слайдер
<ul style="list-style-type: none"> 2. View <ul style="list-style-type: none"> 1. Graphing 2. Plane Geometry 3. 3D Graphing 4. Hide/Show Analytic Window 5. Hide/Show Axes 6. Grid 7. Hide/Show Entry Line (Ctrl+G) 8. Hide/Show Axes End Values 9. Hide/Show Object Selection Guide 	<ul style="list-style-type: none"> 2. Вид <ul style="list-style-type: none"> 1. График 2. Планиметрия 3. 3D График 4. Спрятать/показать Аналитическое Окно 5. Спрятать/показать координатные оси 6. Сетка координат 7. Спрятать/показать Вводную строку (Ctrl+G) 8. Спрятать/показать конечные значения осей 9. Спрятать/показать Руководство по выбору объектов
<ul style="list-style-type: none"> 3. Graph Entry/Edit <ul style="list-style-type: none"> 1. Function 2. Equation <ul style="list-style-type: none"> 1. Line 2. Parabola 3. Circle 4. Ellipse 5. Hyperbola 6. Conic 	<ul style="list-style-type: none"> 3. Ввод графика/Редактор <ul style="list-style-type: none"> 1. Функция 2. Уравнение <ul style="list-style-type: none"> 1. Прямая 2. Парабола 3. Окружность 4. Эллипс 5. Гипербола 6. Коническое сечение

<ul style="list-style-type: none"> 3. Parametric 4. Polar 5. Scatter Plot 6. Sequence <ul style="list-style-type: none"> 1. Sequence 2. Custom 7. Diff Eq 	<ul style="list-style-type: none"> 3. Параметрический 4. Полярный 5. Точечная диаграмма 6. Последовательность <ul style="list-style-type: none"> 1. Последовательность 2. Пользовательская 7. Дифференциальное уравнение
<ul style="list-style-type: none"> 4. Window/Zoom <ul style="list-style-type: none"> 1. Window Settings 2. Zoom Box 3. Zoom In 4. Zoom Out 5. Zoom Standard 6. Zoom Quadrant 1 7. Zoom User 8. Zoom Trig 9. Zoom Data A. Zoom Fit B. Zoom Square C. Zoom Decimal 	<ul style="list-style-type: none"> 4. Окно/Масштаб <ul style="list-style-type: none"> 1. Настройки окна 2. Увеличить масштаб, выбрав прямоугольник по двум противоположным углам 3. Увеличить масштаб изображения 4. Уменьшить масштаб изображения 5. Стандартный масштаб 6. Первая четверть 7. Окно пользователя 8. Тригонометрическое окно 9. Окно для точечных диаграмм A. Окно под график B. Квадратное окно C. Десятичное окно
<ul style="list-style-type: none"> 5. Trace <ul style="list-style-type: none"> 1. Graph Trace 2. Trace All 3. Trace Step 4. Geometry Trace 5. Erase Geometry Trace 	<ul style="list-style-type: none"> 5. След <ul style="list-style-type: none"> 1. След графика 2. Отследить всё 3. Шаг следа 4. Геометрический след 5. Удалить геометрический след
<ul style="list-style-type: none"> 6. Analyze Graph <ul style="list-style-type: none"> 1. Zero 2. Minimum 3. Maximum 4. Intersection 5. Inflection 6. dy/dx 7. Integral 8. Analyze Conics <ul style="list-style-type: none"> 1. Center 2. Vertices 3. Foci 4. Axes of Symmetry 5. Directrix 6. Asymptotes 7. Radius 8. Eccentricity 9. Latus Rectum 	<ul style="list-style-type: none"> 6. Анализ графика <ul style="list-style-type: none"> 1. Нуль 2. Минимум 3. Максимум 4. Пересечение 5. Точка перегиба 6. dy/dx 7. Интеграл 8. Анализ конических сечений <ul style="list-style-type: none"> 1. Центр 2. Вершины 3. Фокусес 4. Оси симметрии 5. Директриса 6. Асимптоты 7. Радиус 8. Эксцентricность 9. Прямая сторона
<ul style="list-style-type: none"> 7. Table <ul style="list-style-type: none"> 1. Split-screen Table (Ctrl+T) 2. Remove Table (Ctrl+T) 	<ul style="list-style-type: none"> 7. Таблица <ul style="list-style-type: none"> 1. Разбить экран и вставить таблицу 2. Удалить таблицу
<ul style="list-style-type: none"> 8. Geometry <ul style="list-style-type: none"> 1. Points & Lines 	<ul style="list-style-type: none"> 8. Геометрия <ul style="list-style-type: none"> 1. Точки и Линии

<ol style="list-style-type: none"> 1. Point 2. Point On 3. Intersection Point(s) 4. Line 5. Segment 6. Ray 7. Tangent 8. Vector 9. Circle Arc 2. Shapes <ol style="list-style-type: none"> 1. Circle 2. Triangle 3. Rectangle 4. Polygon 5. Regular Polygon 6. Ellipse 7. Parabola 8. Hyperbola 9. Conic by Five Points 3. Measurement <ol style="list-style-type: none"> 1. Length 2. Area 3. Slope 4. Angle 4. Construction <ol style="list-style-type: none"> 1. Perpendicular 2. Parallel 3. Perpendicular Bisector 4. Angle Bisector 5. Midpoint 6. Locus 7. Compass 8. Measurement Transfer 5. Transformation <ol style="list-style-type: none"> 1. Symmetry 2. Reflection 3. Translation 4. Rotation 5. Dilation 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Точка 2. Точка на 3. Точки пересечения 4. Прямая 5. Отрезок 6. Луч 7. Касательная 8. Вектор 9. Дуга окружности 2. Фигуры <ol style="list-style-type: none"> 1. Окружность 2. Треугольник 3. Прямоугольник 4. Многоугольник 5. Правильный многоугольник 6. Эллипс 7. Парабола 8. Гипербола 9. Коническое сечение по пяти точкам 3. Измерения <ol style="list-style-type: none"> 1. Длина 2. Площадь 3. Угловой коэффициент 4. Угол 4. Построение <ol style="list-style-type: none"> 1. Перпендикуляр 2. Параллель 3. Серединный перпендикуляр 4. Биссектриса угла 5. Серединная точка 6. Геометрическое место точек 7. Циркуль 8. Перенос измерения 5. Преобразование <ol style="list-style-type: none"> 1. Центральная симметрия 2. Отражение 3. Параллельный перенос 4. Вращение 5. Гомотетия
9. Settings	9. Настройки
Geometry Application	Приложение Геометрия
<ol style="list-style-type: none"> 1. Actions <ol style="list-style-type: none"> 1. Pointer 2. Select <ol style="list-style-type: none"> 1. Region 2. Image 3. Hide/Show 4. Attributes 5. Set Conditions 6. Delete All 7. Text 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Действия <ol style="list-style-type: none"> 1. Указатель 2. Выбрать <ol style="list-style-type: none"> 1. Область 2. Изображение 3. Спрятать/показать 4. Атрибуты 5. Задать условия 6. Удалить всё 7. Текст

8. Coordinates & Equations 9. Calculate A. Redefine B. Insert Slider	8. Координаты и уравнения 9. Вычислить A. Переопределить B. Вставить слайдер
2. View 1. Graphing 2. Plane Geometry 3. 3D Graphing 4. Hide/Show Analytic Window 5. Hide/Show Scale 6. Hide/Show Object Selection Guide	2. Вид 1. График 2. Планиметрия 3. 3D График 4. Спрятать/показать Аналитическое Окно 5. Спрятать/показать шкалу масштаба 6. Спрятать/показать Руководство по выбору объектов
3. Trace 1. Geometry Trace 2. Erase Geometry Trace	3. След 1. Геометрический след 2. Удалить геометрический след
4. Points & Lines 1. Point 2. Point On 3. Intersection Point(s) 4. Line 5. Segment 6. Ray 7. Tangent 8. Vector 9. Circle Arc	4. Точки и Линии 1. Точка 2. Точка на 3. Точки пересечения 4. Прямая 5. Отрезок 6. Луч 7. Касательная 8. Вектор 9. Дуга окружности
5. Shapes 1. Circle 2. Triangle 3. Rectangle 4. Polygon 5. Regular Polygon 6. Ellipse 7. Parabola 8. Hyperbola 9. Conic by Five Points	5. Фигуры 1. Окружность 2. Треугольник 3. Прямоугольник 4. Многоугольник 5. Правильный многоугольник 6. Эллипс 7. Парабола 8. Гипербола 9. Коническое сечение по пяти точкам
6. Measurement 1. Length 2. Area 3. Slope 4. Angle	6. Измерения 1. Длина 2. Площадь 3. Угловой коэффициент 4. Угол
7. Construction 1. Perpendicular 2. Parallel 3. Perpendicular Bisector 4. Angle Bisector 5. Midpoint 6. Locus 7. Compass 8. Measurement Transfer	7. Построение 1. Перпендикуляр 2. Параллель 3. Серединный перпендикуляр 4. Биссектриса угла 5. Серединная точка 6. Геометрическое место точек 7. Циркуль 8. Перенос измерения
8. Transformation	8. Преобразование

<ol style="list-style-type: none"> 1. Symmetry 2. Reflection 3. Translation 4. Rotation 5. Dilation 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Центральная симметрия 2. Отражение 3. Параллельный перенос 4. Вращение 5. Гомотетия
9. Settings	9. Настройки
Lists & Spreadsheet Application	Приложение Списки и Электронная Таблица
<ol style="list-style-type: none"> 1. Actions <ol style="list-style-type: none"> 1. Move column 2. Resize <ol style="list-style-type: none"> 1. Resize Column Width 2. Maximize Column Width 3. Minimize Column Width 4. Resize Row Height 3. Select <ol style="list-style-type: none"> 1. Select Row 2. Select Column 3. Select Formula Range 4. Go to (Ctrl +G) 5. Recalculate (Ctrl+R) 6. Sort 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Действия <ol style="list-style-type: none"> 1. Передвинуть столбец 2. Изменить размер <ol style="list-style-type: none"> 1. Изменить ширину столбца 2. Максимизировать ширину столбца 3. Минимизировать ширину столбца 4. Изменить высоту строки 3. Выделить <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделить строку 2. Выделить столбец 3. Выделить область для формулы 4. Перейти к (Ctrl +G) 5. Пересчитать 6. Упорядочить
<ol style="list-style-type: none"> 2. Insert <ol style="list-style-type: none"> 1. Insert Cell 2. Insert Row 3. Insert Column 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Вставить <ol style="list-style-type: none"> 1. Вставить ячейку 2. Вставить строку 3. Вставить столбец
<ol style="list-style-type: none"> 3. Data <ol style="list-style-type: none"> 1. Generate Sequence 2. Data Capture <ol style="list-style-type: none"> 1. Automatic 2. Manual 3. Fill 4. Clear 5. Random <ol style="list-style-type: none"> 1. Number 2. Integer 3. Binomial 4. Normal 5. Sample 6. List Math <ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum 2. Maximum 3. Mean 4. Median 5. Sum of Elements 6. Product of Elements 7. Sample Standard Deviation 8. Sample Variance 9. Population Standard Deviation 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Данные <ol style="list-style-type: none"> 1. Создать последовательность 2. Захват данных <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматически 2. Ручной 3. Заполнить 4. Сбросить 5. Случайная выборка <ol style="list-style-type: none"> 1. Числа между 0 и 1 2. Целого числа 3. Действительного числа из заданного Биномиального распределения 4. Десятичную дробь из заданного нормального распределения 5. Набора чисел из списка 6. Математика числовых списков <ol style="list-style-type: none"> 1. Минимум 2. Максимум 3. Среднее арифметическое 4. Медиана 5. Сумма элементов 6. Произведение элементов 7. Стандартное отклонение 8. Выборочная дисперсия 9. Среднеквадратичное отклонение

<ul style="list-style-type: none"> A. Population Variance 7. List Operations <ul style="list-style-type: none"> 1. Cumulative Sum List 2. Difference List 3. Augment 4. Convert Matrix to List 5. Left 6. Mid 7. Right 8. Summary Plot 9. Quick Graph 	<ul style="list-style-type: none"> A. Дисперсия генеральной совокупности 7. Операции с числовыми списками <ul style="list-style-type: none"> 1. Сумма элементов 2. Список разности элементов 3. Присоединить 4. Перевести матрицу в список A. Элементы слева B. Элементы посередине C. Элементы справа 8. Суммарная диаграмма 9. Быстрый График
<ul style="list-style-type: none"> 4. Statistics <ul style="list-style-type: none"> 1. Stat Calculations <ul style="list-style-type: none"> 1. One-Variable Statistics... 2. Two-Variable Statistics... 3. Linear Regression (mx+b)... 4. Linear Regression (a+bx)... 5. Median-Median Line... 6. Quadratic Regression... 7. Cubic Regression... 8. Quartic Regression... 9. Power Regression... A. Exponential Regression... B. Logarithmic Regression... C. Sinusoidal Regression... D. Logistic Regression (d = 0)... E. Logistic Regression (d ≠ 0)... F. Multiple Linear Regression... 2. Distributions <ul style="list-style-type: none"> 1. Normal Pdf... 2. Normal Cdf... 3. Inverse Normal... 4. t Pdf... 5. t Cdf... 6. Inverse t... 7. χ^2 Pdf... 8. χ^2 Cdf... 9. Inverse χ^2... A. F Pdf... B. F Cdf... C. Inverse F... D. Binomial Pdf... E. Binomial Cdf... F. Geometric Pdf... G. Geometric Cdf... 	<ul style="list-style-type: none"> 4. Статистика <ul style="list-style-type: none"> 1. Статистические вычисления <ul style="list-style-type: none"> 1. Описательная статистика одной переменной 2. Описательная статистика двух переменных 3. Линейная регрессия (mx+b) 4. Линейная регрессия (ax+b) 5. Линия медианы 6. Квадратичная регрессия 7. Кубическая регрессия 8. Регрессия 4й степени 9. Степенная регрессия A. Экспоненциальная регрессия B. Логарифмическая регрессия C. Синусоидальная регрессия D. Логистическая регрессия (d = 0) E. Логистическая регрессия (d ≠ 0) F. Линейная регрессия нескольких пересеченных 2. Распределения <ul style="list-style-type: none"> 1. Нормальная фрВ 2. Нормальная Кфр 3. Обратная функция нормальной Кфр 4. t-распределение Стьюдента фрВ 5. t-распределение Стьюдента Кфр 6. Обратная функция t-распределения Кфр 7. Хи-квадрат фрВ 8. Хи-квадрат Кфр 9. Обратная функция Хи-квадрат Кфр A. F-распределение Фишера-Снедекора фрВ B. F-распределение Фишера-Снедекора Кфр C. Обратная функция F-распределения Кфр D. Биномиальная фрВ E. Биномиальная Кфр F. Геометрическая фрВ G. Геометрическая Кфр

<ul style="list-style-type: none"> H. Poisson Pdf... I. Poisson Cdf... 3. Confidence Intervals <ul style="list-style-type: none"> 1. z interval... 2. t interval... 3. 2-sample z interval... 4. 2-sample t interval... 5. 1-prop z interval... 6. 2-prop z interval... 7. Linear Reg t intervals... 8. Multiple Reg intervals... 4. Stat Tests <ul style="list-style-type: none"> 1. z Test... 2. t Test... 3. 2-Sample z Test... 4. 2-Sample t Test... 5. 1-Prop z Test... 6. 2-Prop z Test... 7. χ^2 GOF... 8. χ^2 2-way Test... 9. 2-Sample F Test... A. Linear Reg t Test... B. Multiple Reg Tests... C. ANOVA... D. ANOVA 2-Way... 	<ul style="list-style-type: none"> H. фрВ Пуассона I. Кфр Пуассона 3. Доверительный интервал <ul style="list-style-type: none"> 1. z интервал 2. t интервал 3. z интервал для 2х выборок 4. t интервал для 2х выборок 5. z интервал для 1й пропорции 6. z интервал для 2х пропорций 7. t интервалы для линейной регрессии 8. интервалы для линейное регрессии нескольких переменных 4. Статистические тесты (критерии) <ul style="list-style-type: none"> 1. z Тест 2. t Тест Стьюдента 3. z Тест для двух выборок 4. t Тест для двух выборок 5. z Тест для 1й пропорции 6. z Тест для 2х пропорций 7. χ^2 Тест (критерий Пирсона) 8. χ^2 Тест для двухфакторной модели 9. F тест для двух выборок A. t Тест для линейной регрессии B. Тест для линейное регрессии нескольких переменных C. Дисперсионный анализ D. Двухфакторная модель
<ul style="list-style-type: none"> 5. Table <ul style="list-style-type: none"> 1. Switch to Table (Ctrl+T) 	<ul style="list-style-type: none"> 5. Таблица <ul style="list-style-type: none"> 1. Перейти к таблице (Ctrl+T)
Data & Statistics Application	Приложение Статистика и Анализ Данных
<ul style="list-style-type: none"> 1. Plot Type <ul style="list-style-type: none"> 1. Dot Plot 2. Box Plot 3. Histogram 4. Normal Probability Plot 5. Scatter Plot 6. XY Line Plot 7. Dot Chart 8. Bar Chart 9. Pie Chart 2. Plot Properties <ul style="list-style-type: none"> 1. Connect Data Points 2. Histogram Properties <ul style="list-style-type: none"> 1. Histogram Scale 2. Bin Settings 3. Extend Box Plot Wiskers 4. Show All Variables 5. Add X Variable 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Тип графика <ul style="list-style-type: none"> 1. Точечный график для одной численной переменной 2. Ящик с усами 3. Гистограмма 4. График нормального распределения 5. Диаграмма рассеяния 6. XY график-линия 7. Точечная диаграмма для одной категорийной переменной 8. Столбчатая диаграмма 9. Круговая диаграмма 2. Свойства графика <ul style="list-style-type: none"> 1. Соединить точки 2. Свойства гистлграммы <ul style="list-style-type: none"> 1. Шкала гистограммы 2. Настройка интервалов группировки 3. Удлинить усы ящика 4. Показать все переменные 5. Добавить X переменную

<ul style="list-style-type: none"> 6. Add X Summary List 7. Remove X Variable 8. Add Y Variable 9. Add Y Summary List A. Remove Y Variable B. Force Numeric X C. Force Numeric Y D. Split Categories by Variable E. Remove Split Variable F. Clear All 3. Actions <ul style="list-style-type: none"> 1. Remove 2. Hide/Show Text 3. Insert Text 4. Insert Slider 5. Select All Points 6. Select Image 7. Sort <ul style="list-style-type: none"> 1. List order 2. Value Order 3. Alpha Order 4. Analyze <ul style="list-style-type: none"> 1. Remove 2. Add movable line 3. Lock intercept at zero 4. Plot Function 5. Shade Under Function 6. Regression <ul style="list-style-type: none"> 1. Show Linear Regression ($mx+b$) 2. Show Linear Regression ($a+bx$) 3. Show Median-Median Line 4. Show Quadratic Regression 5. Show Cubic Regression 6. Show Quartic Regression 7. Show Power Regression 8. Show Exponential Regression 9. Show Logarithmic Regression A. Show Sinusoidal Regression B. Show Logistic Regression ($d = 0$) C. Show Logistic Regression ($d \neq 0$) 7. Residuals <ul style="list-style-type: none"> 1. Show residual squares 2. Show residual plot 8. Plot Value 9. Show Normal Pdf 	<ul style="list-style-type: none"> 6. Добавить описательную статистику X переменной 7. Убрать X переменную 8. Добавить Y переменную 9. Добавить описательную статистику Y переменной A. Убрать Y переменную B. Сделать X переменную численной C. Сделать Y переменную численной D. Разбить категории по переменным E. Убрать разбитую переменную F. Сбросить всё. 1. Действия <ul style="list-style-type: none"> 1. Убрать 2. Спрятать/показать Текст 3. Вставить Текст 4. Вставить слайдер 5. Выделить все точки 6. Выделить изображение 7. Упорядочить <ul style="list-style-type: none"> 1. По списку 2. По величине 3. По алфавиту 4. Анализировать <ul style="list-style-type: none"> 1. Убрать 2. Добавить свободную прямую 3. Закрепить точку пересечения с осью ординат в нуле 4. Построить график функции 5. Заштриховать область под графиком функции 6. Регрессия <ul style="list-style-type: none"> 1. Показать линейную регрессию ($mx+b$) 2. Показать линейную регрессию ($ax+b$) 3. Показать линию медианы 4. Показать квадратичную регрессию 5. Показать кубическую регрессию 6. Показать регрессию 4й степени 7. Показать степенную регрессию 8. Показать экспоненциальную регрессию 9. Показать логарифмическую регрессию A. Показать синусоидальную регрессию B. Показать логистическую регрессию ($d=0$) C. Показать логистическую регрессию ($d\neq 0$) 7. Остатки <ul style="list-style-type: none"> 1. Показать квадраты остатков 2. Показать график остатков 8. Вывести данное значение на график 9. Показать Нормальное распределение
--	--

<ul style="list-style-type: none"> A. Graph Trace 5. Window/Zoom <ul style="list-style-type: none"> 1. Window Settings 2. Zoom Data 3. Zoom In 4. Zoom Out 	<ul style="list-style-type: none"> A. След графика 5. Окно/Масштаб <ul style="list-style-type: none"> 1. Настройки окна 2. Окно для точечных диаграмм 3. Увеличить масштаб изображения 4. Уменьшить масштаб изображения
Interactive Notes Application	Интерактивный Блокнот
<ul style="list-style-type: none"> 1. Actions <ul style="list-style-type: none"> 1. Evaluate (Enter) 2. Approximate (Ctrl+Enter) 3. Evaluate and Replace 4. Deactivate 5. Deactivate All 6. Activate 7. Activate All 2. Templates <ul style="list-style-type: none"> 1. Q&A 2. Proof 3. Default 4. Hide Answer (Q&A) 3. Insert <ul style="list-style-type: none"> 1. Math Box (Ctrl+M) 2. Chem Box (Ctrl+E) 3. Shape <ul style="list-style-type: none"> 1. Angle 2. Triangle 3. Circle 4. Line 5. Segment 6. Ray 7. Vector 4. Comments <ul style="list-style-type: none"> 1. Teacher 2. Reviewer 4. Format <ul style="list-style-type: none"> 1. Format text 2. Line Color 3. Fill Color 4. Text Color 5. Math Box Options <ul style="list-style-type: none"> 1. Math Box Attributes... 2. Show Warning Info... 3. Show Error... 6. Calculations <ul style="list-style-type: none"> 1. Define variables 2. Number <ul style="list-style-type: none"> 1. Convert to Decimal 2. Approximate to Fraction 3. Factor 4. Least Common Multiple 5. Greatest Common Divisor 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Действия <ul style="list-style-type: none"> 1. Оценить (Enter) 2. Найти приближённое значение (Ctrl+Enter) 3. Оценить и заменить 4. Дезактивировать 5. Дезактивировать всё 6. Активировать 7. Активировать всё 2. Шаблоны <ul style="list-style-type: none"> 1. Вопросы и ответы (ВиО) 2. Доказательство 3. Основная по умолчанию 4. Спрятать ответ (ВиО) 3. Вставить <ul style="list-style-type: none"> 1. Математическое поле 2. Химическое поле 3. Фигура <ul style="list-style-type: none"> 1. Угол 2. Треугольник 3. Окружность 4. Прямая 5. Отрезок 6. Луч 7. Вектор 4. Комментарии <ul style="list-style-type: none"> 1. Учитель 2. Рецензент 4. Формат <ul style="list-style-type: none"> 1. Форматировать текст 2. Цвет линии 3. Цвет заполнителя 4. Цвет текста 5. Опции для математического поля <ul style="list-style-type: none"> 1. Атрибуты математического поля 2. Показать предупреждение 3. Показать ошибку 6. Вычисления <ul style="list-style-type: none"> 1. Определить переменные 2. Числа <ul style="list-style-type: none"> 1. Перевести в десятичное 2. Найти приближённо дробь 3. Разложить на множители 4. Наименьший общий множитель 5. Наибольшее общее делимое

<ul style="list-style-type: none"> 6. Remainder 7. Fraction Tools <ul style="list-style-type: none"> 1. Proper Fraction 2. Get Numerator 3. Get Denominator 4. Common Denominator 8. Number Tools <ul style="list-style-type: none"> 1. Round 2. Integer Part 3. Fractional Part 4. Sign 5. Mod 6. Floor 7. Ceiling 9. Complex Number Tools <ul style="list-style-type: none"> 1. Complex Conjugate 2. Real Part 3. Imaginary Part 4. Polar Angle 5. Magnitude 6. Convert to Polar 7. Convert to Rectangular <p>3. Algebra</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Solve 2. Factor 3. Expand 4. Zeros 5. Complete the square 6. Numerical Solve 7. Solve System of Equations <ul style="list-style-type: none"> 1. Solve system of equations... 2. Solve system of linear equations... 8. Polynomial Tools <ul style="list-style-type: none"> 1. Find Roots of Polynomial... 2. Real Roots of Polynomial 3. Complex Roots of Polynomial 4. Remainder of Polynomial 5. Quotient of Polynomial 6. Greatest Common Divisor 7. Coefficients of Polynomial 8. Degree of Polynomial 9. Fraction Tools <ul style="list-style-type: none"> 1. Proper Fraction 2. Get Numerator 3. Get Denominator 4. Common Denominator A. Convert Expression <ul style="list-style-type: none"> 1. Convert to ln 2. Convert to logbase 3. Convert to exp 	<ul style="list-style-type: none"> 6. Остаток 7. Инструменты дробей <ul style="list-style-type: none"> 1. Выделить правильную дробь 2. Выбрать числитель 3. Выбрать знаменатель 4. Привести к общему знаменателю 8. Инструменты чисел <ul style="list-style-type: none"> 1. Округлить 2. Выделить целую часть 3. Выделить дробную часть 4. Знак 5. Остаток по модулю 6. Пол 7. Потолок 9. Инструменты комплексных чисел <ul style="list-style-type: none"> 1. Комплексно сопряжённое 2. Действительная часть 3. Мнимая часть 4. Аргумент 5. Модуль 6. Перевести в полярную форму 7. Перевести в прямоугольную форму <p>3. Алгебра</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Решить 2. Разложить на множители 3. Привести к стандартному виду 4. Определить нули 5. Выделить полный квадрат 6. Решить численно 7. Решить систему уравнений <ul style="list-style-type: none"> 1. Решить систему уравнений 2. Решить систему линейных уравнений 8. Инструменты многочленов <ul style="list-style-type: none"> 1. Найти корни многочлена 2. Действительные корни многочлена 3. Комплексные корни многочлена 4. Остаток деления многочленов 5. Частное деления многочленов 6. Наибольшее общее делимое 7. Коэффициенты многочлена 8. Степень многочлена 9. Инструменты дробей <ul style="list-style-type: none"> 1. Выделить правильную дробь 2. Выбрать числитель 3. Выбрать знаменатель 4. Привести к общему знаменателю A. Перевести выражение <ul style="list-style-type: none"> 1. к натуральному логарифму 2. к логарифму с заданным основанием 3. к экспоненте
---	---

<ul style="list-style-type: none"> 4. Convert to sin 5. Convert to cos B. Trigonometry <ul style="list-style-type: none"> 1. Expand 2. Collect C. Complex <ul style="list-style-type: none"> 1. Solve 2. Factor 3. Zeros D. Extract <ul style="list-style-type: none"> 1. Left 2. Right 	<ul style="list-style-type: none"> 4. к синусу 5. к косинусу B. Тригонометрия <ul style="list-style-type: none"> 1. Свести к функции одинарного угла 2. Понизить степень триг. Функции C. На области комплексных чисел <ul style="list-style-type: none"> 1. Решить 2. Разложить на множители 3. Определить нули D. Выделить <ul style="list-style-type: none"> 1. Левую часть 2. Правую часть
<ul style="list-style-type: none"> 4. Calculus <ul style="list-style-type: none"> 1. Derivative 2. Derivative at a Point... 3. Integral 4. Limit 5. Sum 6. Product 7. Function Minimum 8. Function Maximum 9. Tangent Line A. Normal Line B. Arc Length C. Series <ul style="list-style-type: none"> 1. Taylor Polynomial 2. Generalized Series 3. Dominant Term D. Differential Equation Solver E. Implicit Differentiation F. Numerical Calculations <ul style="list-style-type: none"> 1. Numerical Derivative at a Point 2. Central Difference Quotient with Step 3. Numerical Integral 4. Numerical Function Minimum 5. Numerical Function Maximum 5. Probability <ul style="list-style-type: none"> 1. Factorial (!) 2. Permutations 3. Combinations 4. Random <ul style="list-style-type: none"> 1. Number 2. Integer 3. Binomial 4. Normal <ul style="list-style-type: none"> 5. Sample 6. Seed 	<ul style="list-style-type: none"> 4. Анализ <ul style="list-style-type: none"> 1. Производная 2. Производная в точке 3. Интеграл 4. Предел 5. Сумма 6. Произведение 7. Минимум функции 8. Максимум функции 9. Касательная A. Нормаль B. Длина дуги C. Ряды <ul style="list-style-type: none"> 1. Многочлен Тейлора 2. Обобщённый ряд 3. Доминирующий член ряда D. Решение дифференциальных уравнений E. Неявное дифференцирование F. Численные расчёты <ul style="list-style-type: none"> 1. Численная производная в точке 2. Отношение приращения функции к приращению аргумента с шагом 3. Численный интеграл 4. Численный минимум функции 5. Численный максимум функции 5. Вероятность <ul style="list-style-type: none"> 1. Факториал (!) 2. Перестановки 3. Комбинации 4. Случайная выборка <ul style="list-style-type: none"> 1. Числа между 0 и 1 2. Целого числа 3. Действительного числа из заданного Биномиального распределения 4. Десятичную дробь из заданного нормального распределения 5. Набора чисел из списка 6. Начальное значение
<ul style="list-style-type: none"> 5. Distributions 	<ul style="list-style-type: none"> 5. Распределения

<ul style="list-style-type: none"> 1. Normal Pdf... 2. Normal Cdf... 3. Inverse Normal... 4. t Pdf... 5. t Cdf... 6. Inverse t... 7. χ^2 Pdf... 8. χ^2 Cdf... 9. Inverse χ^2... A. F Pdf... B. F Cdf... C. Inverse F... D. Binomial Pdf... E. Binomial Cdf... F. Geometric Pdf... G. Geometric Cdf... H. Poisson Pdf... I. Poisson Cdf... <p>6. Statistics</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Stat Calculations <ul style="list-style-type: none"> 1. One-Variable Statistics... 2. Two-Variable Statistics... 3. Linear Regression (mx+b)... 4. Linear Regression (a+bx)... 5. Median-Median Line... 6. Quadratic Regression... 7. Cubic Regression... 8. Quartic Regression... 9. Power Regression... A. Exponential Regression... B. Logarithmic Regression... C. Sinusoidal Regression... D. Logistic Regression (d = 0)... E. Logistic Regression (d ≠ 0)... F. Multiple Linear Regression... G. Correlation Matrix 2. Stat Results 3. List Math <ul style="list-style-type: none"> 1. Minimum 2. Maximum 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Нормальная фрВ⁷ 2. Нормальная Кфр⁸ 3. Обратная функция нормальной Кфр 4. t-распределение Стьюдента фрВ 5. t-распределение Стьюдента Кфр 6. Обратная функция t-распределения Кфр 7. Хи-квадрат фрВ 8. Хи-квадрат Кфр 9. Обратная функция Хи-квадрат Кфр A. F-распределение Фишера-Снедекора фрВ B. F-распределение Фишера-Снедекора Кфр C. Обратная функция F-распределения Кфр D. Биномиальная фрВ E. Биномиальная Кфр F. Геометрическая фрВ G. Геометрическая Кфр H. фрВ Пуассона I. Кфр Пуассона <p>6. Статистика</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Статистические вычисления <ul style="list-style-type: none"> 1. Описательная статистика одной переменной 2. Описательная статистика двух переменных 3. Линейная регрессия (mx+b) 4. Линейная регрессия (ax+b) 5. Линия медианы 6. Квадратичная регрессия 7. Кубическая регрессия 8. Регрессия 4й степени 9. Степенная регрессия A. Экспоненциальная регрессия B. Логарифмическая регрессия C. Синусоидальная регрессия D. Логистическая регрессия (d = 0) E. Логистическая регрессия (d ≠ 0) F. Линейная регрессия нескольких пересеченных G. Матрица корреляций 2. Статистический результат 3. Математика числовых списков <ul style="list-style-type: none"> 1. Минимум 2. Максимум
--	--

⁷ фрВ – функция распределения вероятности (плотность)

⁸ Кфр – кумулятивная функция распределения (площадь под кривой)

<ul style="list-style-type: none"> 3. Mean 4. Median 5. Sum of Elements 6. Product of Elements 7. Sample Standard Deviation 8. Sample Variance 9. Population Standard Deviation A. Population Variance 4. List Operations <ul style="list-style-type: none"> 1. Sort Ascending 2. Sort Descending 3. Cumulative Sum List 4. Fill 5. Sequence 6. Difference List 7. Augment 8. Convert List to Matrix 9. Convert Matrix to List A. Left B. Mid C. Right 5. Distributions <ul style="list-style-type: none"> 1. Normal Pdf... 2. Normal Cdf... 3. Inverse Normal... 4. t Pdf... 5. t Cdf... 6. Inverse t... 7. χ^2 Pdf... 8. χ^2 Cdf... 9. Inverse χ^2... A. F Pdf... B. F Cdf... C. Inverse F... D. Binomial Pdf... E. Binomial Cdf... F. Geometric Pdf... G. Geometric Cdf... H. Poisson Pdf... I. Poisson Cdf... 6. Confidence Intervals <ul style="list-style-type: none"> 1. z interval... 2. t interval... 3. 2-sample z interval... 4. 2-sample t interval... 	<ul style="list-style-type: none"> 3. Среднее арифметическое 4. Медиана 5. Сумма элементов 6. Произведение элементов 7. Стандартное отклонение 8. Выборочная дисперсия 9. Среднеквадратичное отклонение A. Дисперсия генеральной совокупности 4. Операции с числовыми списками <ul style="list-style-type: none"> 1. Упорядочить по возрастанию 2. Упорядочить по убыванию 3. Сумма элементов 4. Заполнить 5. Последовательность 6. Список разности элементов 7. Присоединить 8. Перевести список в матрицу 9. Перевести матрицу в список A. Элементы слева B. Элементы посередине C. Элементы справа 5. Распределения <ul style="list-style-type: none"> 1. Нормальная фрВ 2. Нормальная Кфр 3. Обратная функция нормальной Кфр 4. t-распределение Стьюдента фрВ 5. t-распределение Стьюдента Кфр 6. Обратная функция t-распределения Кфр 7. Хи-квадрат фрВ 8. Хи-квадрат Кфр 9. Обратная функция Хи-квадрат Кфр A. F-распределение Фишера-Снедекора фрВ B. F-распределение Фишера-Снедекора Кфр C. Обратная функция F-распределения Кфр D. Биномиальная фрВ E. Биномиальная Кфр F. Геометрическая фрВ G. Геометрическая Кфр H. фрВ Пуассона I. Кфр Пуассона 6. Доверительный интервал <ul style="list-style-type: none"> 1. z интервал 2. t интервал 3. z интервал для 2х выборок 4. t интервал для 2х выборок
--	--

<ul style="list-style-type: none"> 5. 1-prop z interval... 6. 2-prop z interval... 7. Linear Reg t intervals... 8. Multiple Reg intervals... <p>7. Stat Tests</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. z Test... 2. t Test... 3. 2-Sample z Test... 4. 2-Sample t Test... 5. 1-Prop z Test... 6. 2-Prop z Test... 7. χ^2 GOF... 8. χ^2 2-way Test... 9. 2-Sample F Test... A. Linear Reg t Test... B. Multiple Reg Tests... <p>C. ANOVA...</p> <p>D. ANOVA 2-Way...</p> <p>7. Matrix & Vector</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Create <ul style="list-style-type: none"> 1. Matrix... 2. Zero matrix 3. Identity 4. Diagonal 5. Random Matrix 6. Fill 7. Submatrix 8. Augment 9. Column Augment A. Construct Matrix 2. Transpose 3. Determinant 4. Row-Echelon Form 5. Reduced Row-Echelon Form 6. Simultaneous 7. Norms <ul style="list-style-type: none"> 1. Norm 2. Row 3. Column 8. Dimensions <ul style="list-style-type: none"> 1. Matrix 2. Row 3. Column 9. Row Operations 	<ul style="list-style-type: none"> 5. z интервал для 1й пропорции 6. z интервал для 2х пропорций 7. t интервалы для линейной регрессии 8. интервалы для линейное регрессии нескольких переменных <p>7. Статистические тесты (критерии)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. z Тест 2. t Тест Стьюдента 3. z Тест для двух выборок 4. t Тест для двух выборок 5. z Тест для 1й пропорции 6. z Тест для 2х пропорций 7. χ^2 Тест (критерий Пирсона) 8. χ^2 Тест для двухфакторной модели 9. F тест для двух выборок A. t Тест для линейной регрессии B. Тест для линейное регрессии нескольких переменных C. Дисперсионный анализ D. Двухфакторная модель <p>7. Матрицы и Векторы</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Создать <ul style="list-style-type: none"> 1. Матрицу 2. Нулевую матрицу 3. Единичную матрицу 4. Диагональную матрицу 5. Случайную матрицу 6. Заполнить 7. Субматрицу 8. Присоединить две матрицы бок о бок 9. Присоединить две матрицы с равным числом колонок A. Матрицу по выражению и размерности 2. Транспонировать 3. Определитель 4. Матрица в форме строки эшелона (полученная методом Гаусса) 5. Матрица в восстановленной форме строки эшелона (полученная методом Гаусса-Жордана) 6. Векторное решение системы уравнений 7. Нормы <ul style="list-style-type: none"> 1. Норма Фробениуса 2. Норма строки 3. Норма столбца 8. Размерность <ul style="list-style-type: none"> 1. Матрицы 2. Строки 3. Столбцы 9. Операции со строками
---	--

<ol style="list-style-type: none"> 1. Swap Rows 2. Row Add 3. Multiply Row 4. Multiply Row & Add <p>A. Element Operations</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dot Add 2. Dot Subtract 3. Dot Multiply 4. Dot Divide 5. Dot Power <p>B. Advanced</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trace 2. LU Decomposition 3. QR Decomposition 4. Eigenvalues 5. Eigenvectors 6. Characteristic Polynomial <p>C. Vector</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Unit Vector 2. Cross Product 3. Dot Product 4. Convert to Polar 5. Convert to Rectangular 6. Convert to Cylindrical 7. Convert to Spherical <p>8. Finance</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Finance Solver 2. TVM Functions <ol style="list-style-type: none"> 1. Number of Periods 2. Interest Rate per Year 3. Present Value 4. Payment Amount 5. Future Value 3. Amortization <ol style="list-style-type: none"> 1. Amortization Paid 2. Balance 3. Interest paid 4. Principal paid 4. Cash Flows <ol style="list-style-type: none"> 1. New Present value 2. Internal Rate of Return 3. Modified Rate of Return 5. Interest Conversion <ol style="list-style-type: none"> 1. Nominal Interest Rate 2. Effective Interest Rate 6. Days between Dates 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поменять 2 строки местами 2. Сложить 2 строки матрицы 3. Умножить строку на выражение 4. Умножить строку на выражение и сложить со строкой <p>A. Операции с элементами</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сложить скалярно 2. Вычесть скалярно 3. Умножить скалярно 4. Вычесть скалярно 5. Возвести в степень скалярно <p>B. Дополнительные операции</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. След 2. LU – разложение 3. QR – разложение 4. Список собственных значений 5. Матрица собственных векторов 6. Характеристический многочлен <p>C. Вектор</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Единичный вектор 2. Векторное произведение 3. Скалярное произведение 4. Перевести в полярную форму 5. Перевести в прямоугольную форму 6. Перевести в цилиндрическую форму 7. Перевести в сферическую форму <p>8. Финансы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решатель финансовых задач 2. Функции ВСД⁹ <ol style="list-style-type: none"> 1. Число платёжных периодов 2. Процентная ставка в год 3. Приведённая стоимость 4. Размер платежа 5. Будущая стоимость 3. Амортизация <ol style="list-style-type: none"> 1. Заплаченная амортизация 2. Баланс 3. Уплаченные проценты 4. Уплаченная часть долга 4. Движение наличности <ol style="list-style-type: none"> 1. Новая стоимость 2. Внутренняя норма доходности 3. Модифицированная норма доходности <p>5. Процентная Ставка</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Номинальная процентная ставка 2. Эффективная процентная ставка <p>6. Количество дней между датами платежа</p>
---	--

⁹ ВСД – временная стоимость денег