

CASIO®

КАТАЛОГ

2018

ЭЛЕКТРОННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Надежно & Долговечно



СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ И ГРАФИЧЕСКИЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

СТР. 4

НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

СТР. 16

ЭКО-МОДЕЛИ КАЛЬКУЛЯТОРОВ

СТР. 22

КАРМАННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

СТР. 24

ПЕЧАТАЮЩИЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

СТР. 26

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ CASIO

СТР. 28

СПРАВКА

СТР. 30

СИМВОЛЫ ФУНКЦИЙ

Научные и графические калькуляторы / Финансовые калькуляторы

763
функций

Количество функций

NATURAL
V.P.A.M.

Дисплей с естественным вводом/выводом числовых и буквенных выражений
Выражение на дисплее выглядит так же, как в учебнике.

S-
V.P.A.M.

Сверхнаглядный алгебраический порядок ввода данных (S-V.P.A.M. – Super Visually Perfect Algebraic Method)
Все возможности существующего дисплея V.P.A.M. плюс новый двухстрочный дисплей и полезная функция пересчета.
Все это помогает сделать математику проще в применении и понимании, чем это было раньше.

Редактор
СТАТ.
данных

Редактор статистических данных
Просмотр и редактирование введенных данных

Таблица
СТАТ.
данных

Табличный редактор статистических данных
Просмотр и редактирование статистических данных, отображение данных по группе (X, Y, частота) и сопутствующая информация.

Повтор
расчетов

Многократный перерасчет
Простое и быстрое воспроизведение уже вычисленных выражений для их редактирования и пересчета.

10+2
разряда

Разрядность 10 + 2
Отображение на экране 10 знаков мантиссы и 2 знаков экспоненты

Цветной
ЖК-
дисплей

Цветной ЖК-дисплей
Высококонтрастный цветной ЖК-дисплей

ГРАФ.
МЕНЮ

Меню с иконками
Укажите действие, которое Вы хотите выполнить, выбрав иконку или указав номер меню.

Точечно-
матричный
дисплей

Точечно-матричный дисплей
Экран высокого разрешения обеспечивает четкий и понятный вид символов на дисплее

Двойное
питание

Двойное питание (солн. + батар.)
При хорошем освещении – питание от солнечного элемента, при плохом – от батареи

Подключение
к ПК

Подключение к ПК
Возможен обмен данными с ПК

62000
БАЙТ

Объем памяти
Объем основной памяти калькулятора, включая память программ

Пластик,
клавиши

Пластиковые клавиши
Комфортная работа с удобными прочными клавишами

SD
КАРТА

Слот для карты памяти
Слот для совместимой карты памяти

8
СТРОК
на дисплее

8 строк на дисплее
Число показывает количество строк с данными, отображаемых на дисплее

Бухгалтерские и карманные калькуляторы / Печатающие калькуляторы

Сверх
БОЛЬШОЙ
дисплей

Сверхбольшой дисплей
Большой дисплей упрощает просмотр данных.

БОЛЬШОЙ
дисплей

Большой дисплей
Большой легкочитаемый дисплей

Двойное
питание

Двойное питание (солн. + батар.)
При хорошем освещении – питание от солнечного элемента, при плохом – от батареи

Мощная
солнечная
батарея

Мощная солнечная батарея
Со сверхчувствительным солнечным элементом устройство работает даже при тусклом освещении

Скоростной
ввод

Скоростной ввод данных (пережат по клавишам)
Операции с клавишами сохраняются в буферной памяти, поэтому даже при высокой скорости ввода нет потери данных (все вычисления правильные)

Пластик,
клавиши

Пластиковые клавиши
Комфортная работа с удобными прочными клавишами

Металл,
верхняя
панель

Прочная металлическая верхняя панель
Крепкий корпус выдерживает длительное интенсивное использование

Стоимость
Цена
Прибыль

Стоимость/Цена/Прибыль
Расчет стоимости, отпускной цены или прибыли по известным остальным двум величинам

Обмен

Обмен
Пересчет курсов валют

Счетчик
операций

Счетчик операций
Подсчет количества операций, выполненных на печатающем калькуляторе

Налоги

Расчет налогов
Автоматический расчет цены с учетом налога и без учета налога, скидки, отпускной цены, суммы налога, скидки или маржи

Налоги
и
обмен

Налоги и обмен
Расчет налогов и пересчет курсов валют

Наклон
дисплея

Отклоняемый дисплей (поворотный)
Угол наклона дисплея изменяемый

Расчет
дней,
даты

Расчет дней/даты
Легкий ввод и расчет количества дней или даты

Расчет
времени

Расчет времени
Легкий ввод и расчет времени: часы/минуты/секунды (в шестидесятеричной системе счисления)

%
Прибыль
маржа

Расчет процентов: прибыль маржа
Упрощение процентных вычислений за счет сокращения количества клавишных операций

%

Расчет процентов
Обычный расчет процентов

Наценка
Уценка

Наценка/Уценка
Упрощенный расчет наценки/уценки при определении стоимости и прибыли

Знаки
арифметических
операций

Знаки арифметических операций
Отображение на дисплее символа выполняемой арифметической операции (+, -, ×, ÷)

Два дисплея

Два дисплея
Одновременное отображение результатов двух независимых расчетов, перенос данных с основного дисплея на вспомогательный и обратно, совместные расчеты двух величин

Часы и
календарь

Часы и календарь
Печать текущей даты и времени

Проверка
150
действий

Проверка 150 действий
Вывод на дисплей до 150 шагов предыдущих расчетов

Выбор
формата
числа

Выбор формата числа
Выбор одного из трех форматов отображения разделителя групп разрядов чисел (стандартный, европейский, индийский). Выбор точки или запятой в качестве десятичного разделителя

2-цветная
ПЕЧАТЬ

Двухцветная печать
Печать положительных значений черным цветом, отрицательных – красным для легкой проверки данных

35
строк
в секунду

Скорость печати 3,5 строки в секунду
Число показывает количество строк, печатаемых в секунду

Резервное
питание

Резервное питание
Встроенная батарея резервного питания исключает потерю данных при неожиданном падении напряжения в сети

Прочные
износостойкие
клавиши

Прочные износостойкие клавиши
Литые клавиши изготовлены из пластика двух цветов: пронизывающая клавиши насковзь, пластиковая маркировка не стирается и не выцветает

УКАЗАТЕЛЬ МОДЕЛЕЙ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ:

Графические калькуляторы

fx-CP400.....5
fx-9860GII.....6
fx-9860GII SD.....6
fx-9750GII.....6
fx-CG50.....8

Программируемые и финансовые калькуляторы

fx-3650 P II (программируемый).....10
FC-200V (финансовый).....10

FC-100V (финансовый).....10

Научные калькуляторы

fx-82EX.....11
fx-991EX.....11
fx-82ES Plus.....12
fx-85ES Plus.....12
fx-350ES Plus.....12
fx-570ES Plus.....12
fx-991ES Plus.....12
fx-82SX Plus.....12
fx-220 Plus.....12

Настольные калькуляторы

MX-8B.....17
MX-12B.....17
GX-12B.....17
DX-12B.....17
GR-12.....18
GR-12BU.....18
GR-12BC.....18
GR-14.....19
GR-14T.....19
GR-16.....19
GR-120.....19
DJ-120D PLUS.....19

Карманные калькуляторы

SL-1000SC.....23
SL-310UC.....23
Petite fx (LC-401LV).....24
HL-4A.....25
HL-820LV.....25

Печатающие калькуляторы

HR-8RCE.....27
HR-150RCE.....27
HR-200RCE.....27
FR-2650RC.....27
DR-320RE.....27
DR-420RE.....27

АЛФАВИТНЫЙ:

D

DH-12.....20
DH-16.....20
DJ-120D PLUS.....19
DR-320RE.....27
DX-12B.....17

F

FC-200V (финансовый).....10
FC-100V (финансовый).....10
FR-2650RC.....27

fx-CG50.....8

fx-CP400.....5
fx-9860GII.....6
fx-9860GII SD.....6
fx-3650 P II (программируемый).....10
fx-82EX.....11
fx-991EX.....11
fx-82ES Plus.....12
fx-85ES Plus.....12
fx-350ES Plus.....12
fx-570ES Plus.....12
fx-991ES Plus.....12

fx-82SX Plus.....12

fx-220 Plus.....12
G
GR-12.....18
GR-120.....19
GR-12BU.....18
GR-12C.....18
GR-14.....19
GR-14T.....19
GR-16.....19
GX-12B.....17

H

HL-4A.....25
HL-820LV.....25
HL-815L.....25
HR-8RCE.....27
HR-150RCE.....27
HR-200RCE.....27
HS-8VA.....25
HS-820VA.....25

J

JW-200SC.....20

M

MJ-120D PLUS.....19
MS-7UC.....21
MS-20UC.....21
MX-8B.....17
MX-12B.....17

P

Petite fx (LC-401LV).....24

S

SL-1000SC.....23
SL-310UC.....23



ГРАФИЧЕСКИЙ МИКРОКОМПЬЮТЕР // FX-CP400

Система компьютерной алгебры у Вас в кармане

Новый FX-CP400 – это передовая модель графического калькулятора от компании CASIO, сочетающая в себе современный дизайн и систему компьютерной алгебры. Благодаря графическому микрокомпьютеру с сенсорным дисплеем, Вы можете решать любые математические, алгебраические, геометрические, статистические и финансовые задачи, анализировать массивы данных и строить 3D-графики.

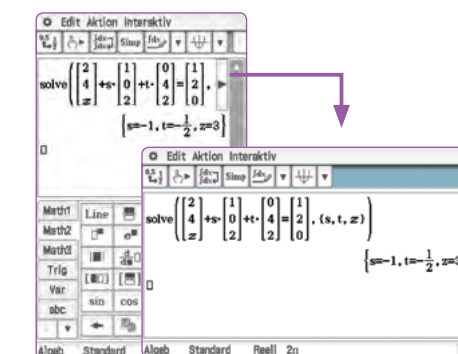
Основные преимущества

- Цветной 4.8-дюймовый дисплей с разрешением 320x528 пикс.
- Сенсорный дисплей с возможностью управления пальцем или стилусом.
- Быстрый Старт/Стоп.
- Интуитивно понятное управление.
- Длительная работа от батареек.
- Режимы: работы с данными, графического анализа, построения динамических графиков

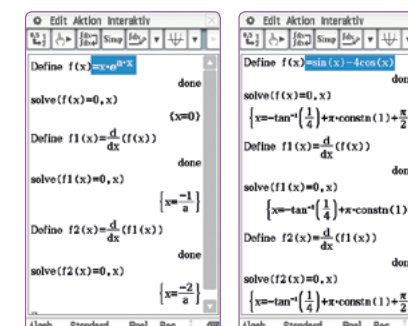


Поворот экрана

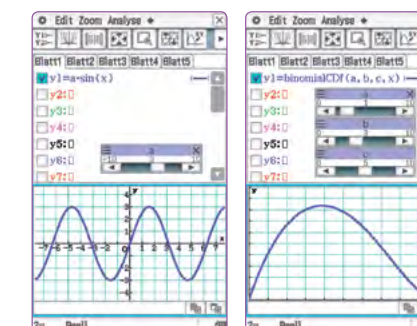
Удобный поворот экрана одним нажатием кнопки для чтения длинных математических вычислений и просмотра графиков функций.



Удобное изменение параметров

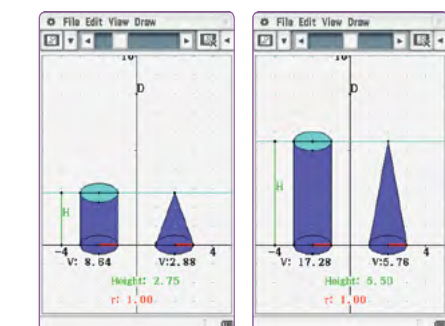


При изменении значений переменных производится автоматический пересчет функций



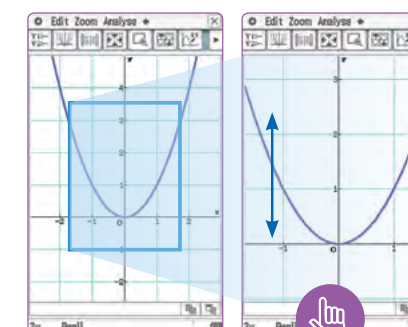
Автоматическая коррекция графиков при изменении параметров функций

Динамическое построение графиков

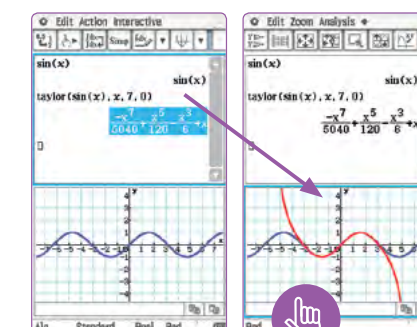


Динамические фигуры могут быть отображены и изменены с помощью различных систем проектирования. Анимации помогают осваивать математические законы.

Методы ввода

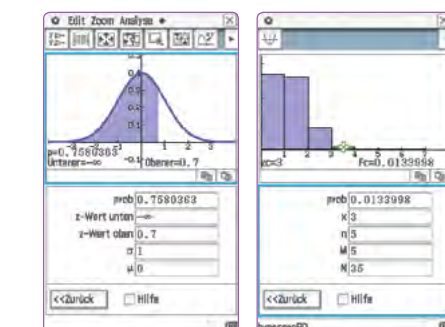


Ввод информации с помощью стилуса или сенсорного экрана значительно облегчает работу с FX-CP400



При помощи сенсорного экрана вы можете легко захватывать и перетаскивать формулы прямо на ось координат

Статистика

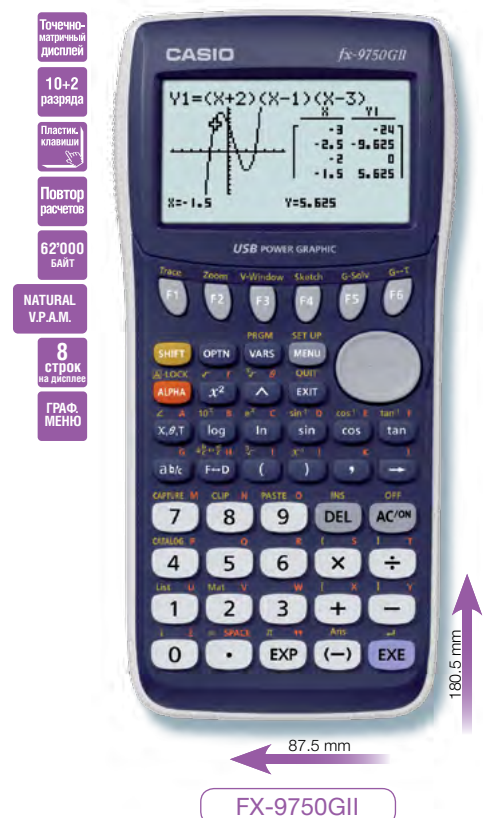


Простое построение статистических вероятностей и распределений случайных величин.

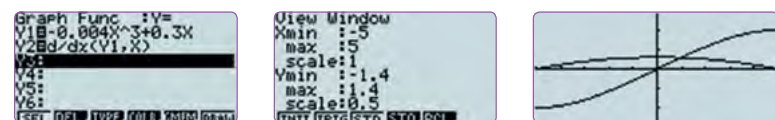
НАУЧНЫЕ И ГРАФИЧЕСКИЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Графический калькулятор с возможностью визуализации результатов в графиках, таблицах и списках

- Основная память: 61 Кбайт
- Большой монохромный дисплей; вывод на дисплей 8-ми строк, в каждой строке – 21 символ
- Пиктографическое меню для простого выбора режимов работы
- Размеры (Т x Ш x В): 21,3 x 87,5 x 180,5 мм
- Вес: 205 г с батареями
- Батареи: 4 x AAA
- Режим решения уравнений (EQUA): Решение уравнений с интегральными и вероятностными функциями
- Команды Ref и Rref для диагонализации матриц
- Построение графиков вероятностной функции в режиме Run-Mat
- Построение графиков интегральной функции в режиме Run-Mat
- Генерирование случайных чисел
- Метрические преобразования
- Расчет НОД / НОК
- Построение круговых диаграмм и гистограмм (в режиме STAT)
- Вычисление остатка от целочисленного деления
- Порт mini-USB
- Прямое подключение к проекционной панели (OHP), проекторам CASIO с USB-портом
- Предустановленное приложение для управления работой цифрового анализатора данных CLAB (E-CON2)



- Точечно-матричный дисплей
- 10+2 разряда
- Пиктографическое меню
- Повтор расчетов
- 62'000 БАЙТ
- NATURAL V.P.A.M.
- 8 строк на дисплее
- ГРАФ. МЕНЮ



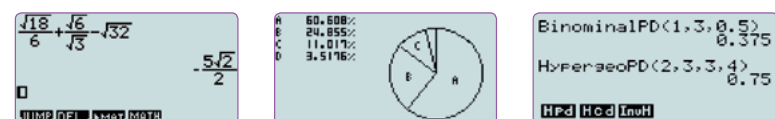
а) Ввод и вывод функций б) Установка шага вычислений в) Построение графиков

Графический калькулятор с естественным вводом/выводом выражений и работой с табличными данными

- Основная память: 61 Кбайт
- Флеш-память: 1,5 Мбайт
- Улучшенная система естественного ввода/вывода числовых и буквенных выражений: Perfect Natural-V.P.A.M.
- Режим решения уравнений (EQUA):
- Решение уравнений с интегральными и вероятностными функциями
- Команды Ref и Rref для диагонализации матриц
- Построение графиков неравенств в режиме GRAPH
- Построение графиков вероятностной функции в режиме Run-Mat
- Построение графиков интегральной функции в режиме Run-Mat
- Генерирование случайных чисел
- Метрические преобразования
- Расчет НОД / НОК
- Построение круговых диаграмм и гистограмм (в режиме STAT)
- Вычисление остатка от целочисленного деления
- Расчет критерия χ^2
- Финансовые расчеты.
- Дополнительные финансовые функции – расчет облигаций, амортизация
- Предустановленное приложение "Геометрия" (Geometry)
- Принудительная подсветка дисплея
- Предустановленное приложение для управления работой цифрового анализатора данных CLAB (E-CON2)



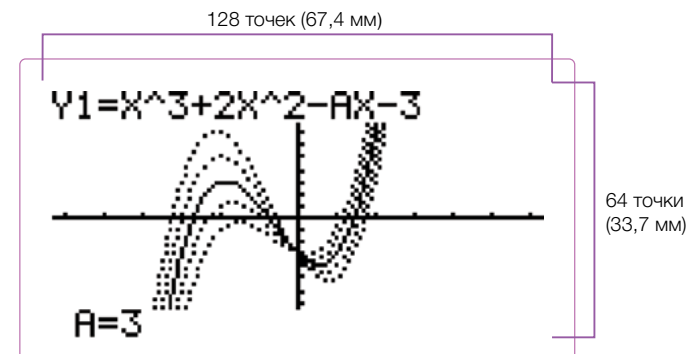
- Точечно-матричный дисплей
- 10+2 разряда
- Пиктографическое меню
- Повтор расчетов
- 62'000 БАЙТ
- NATURAL V.P.A.M.
- 8 строк на дисплее
- ГРАФ. МЕНЮ



а) Естественный ввод/вывод б) Круговая диаграмма в) Биномиальное и гипергеометрическое распределение

ЖК-дисплей с высоким разрешением

Большой ЖК-дисплей модели fx-9860GII обеспечивает удобный для чтения вид, высокую четкость и контраст для формул, графиков и рисунков.
Разрешение дисплея: 64 x 128 точек.



Дисплей калькулятора fx-9860GII в натуральную величину



Подсветка включена

Высокоскоростной процессор

Благодаря высокопроизводительному процессору, скорость выполнения операций модели fx-9860GII от трех до пяти раз превышает производительность графических калькуляторов других брендов. Сложные многоуровневые вычисления и графические построения обрабатываются быстро и без временных задержек, что повышает скорость расчетов и эффективность обучения.

Встроенная дополнительная память объемом 1,5 Мб

Дополнительная флеш-память объемом 1,5 Мб позволяет загружать дополнительные приложения и сохранять большое количество данных.

Слот для карты памяти SD

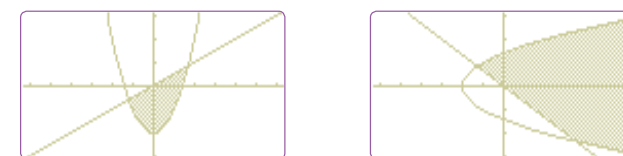
(только у fx-9860GII SD)
Графический калькулятор fx-9860GII SD оснащен разъемом для карт памяти SD, что упрощает обмен данными.

Готовое решение для обмена данными

USB-кабель, 3pin-кабель и программное обеспечение для связи с ПК входят в комплектацию калькулятора, поэтому высокоскоростной обмен данными с компьютером и совместимыми устройствами не требует покупки дополнительных аксессуаров.

Графики неравенств

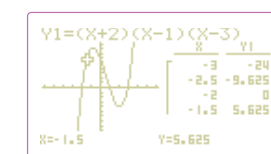
Поддерживает построение графиков функций типа $X=f(y)$, неравенств.



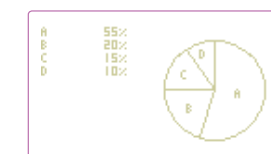
$Y1 > f(x), Y1 < f(x), \dots$

$X1 > f(y), X1 < f(y), \dots$

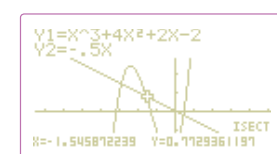
Двойной экран



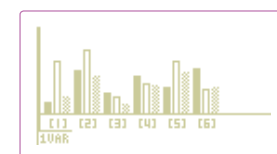
Круговая диаграмма



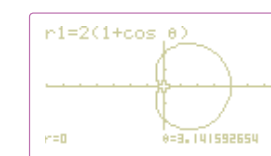
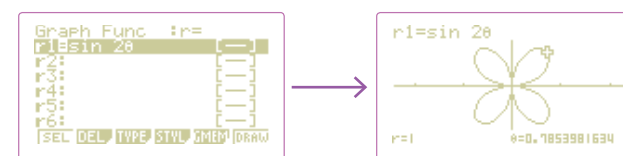
Графическое решение уравнений



Гистограмма



Графики функций в полярных координатах



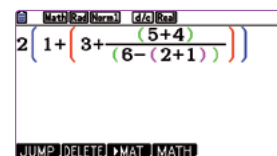
Уникальный графический калькулятор с цветным дисплеем высокого разрешения, инновационным приложением Bildplot для анализа фото- и видеоматериалов и обширным набором графических функций.

- Цветной дисплей высокого разрешения, более 65 000 цветов
- 8-строчный дисплей, в каждой строке 21 символ
- Построение трехмерных графиков
- Функция каталога
- Приложение ECON-4
- Инновационное приложение Bildplot для анализа фото- и видеоматериалов
- 7 возможных цветов в различных приложениях
- Цветовая маркировка для упрощения проверки
- Natural V.P.A.M. – система естественного ввода/вывода математических выражений
- Решение интегральных, дифференциальных уравнений
- Решение переопределенных и недоопределенных систем уравнений
- Матричные исчисления
- Векторные исчисления
- Перевод единиц измерения
- Стохастическое моделирование
- Динамическая интегральная поверхность
- Предустановленное программное обеспечение «Геометрия»
- eActivity
- Простое подключение к ПК в качестве устройства внешней USB-памяти большой емкости
- Фоновая подсветка
- Надстройка «Справочник формул»
- Программирование на языке "Python"

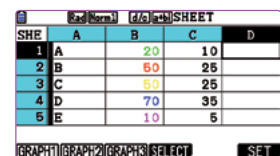
Высококонтрастный цветной дисплей



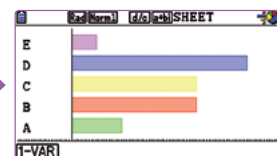
Цветовое деление скобок



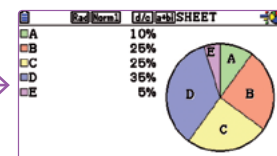
Табличные данные



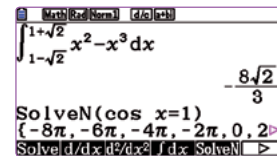
Гистограмма



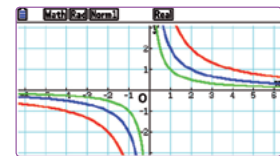
Круговая диаграмма



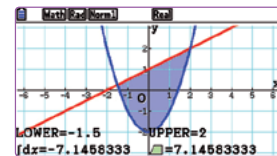
Естественный ввод/вывод



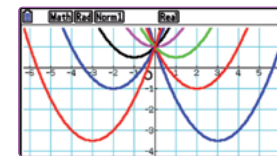
Построение нескольких графиков



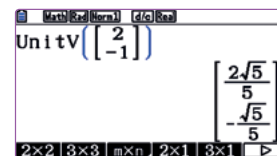
Совмещение графиков



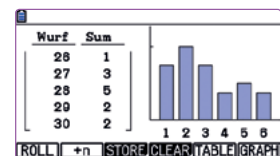
Парабола



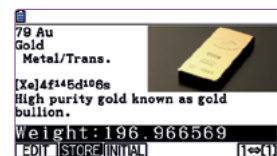
Единичный вектор



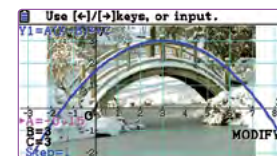
Вероятностная симуляция



Периодическая таблица Менделеева



Построение графиков по изображению

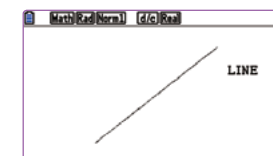
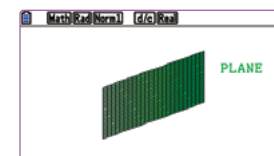
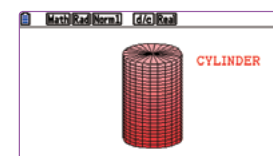
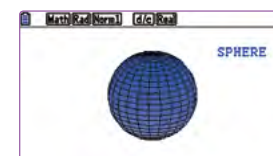


©Steve Beckle - Fotolia.com

Построение 3D поверхностей

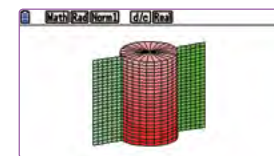
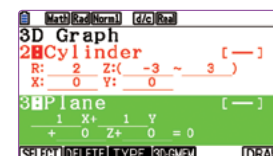
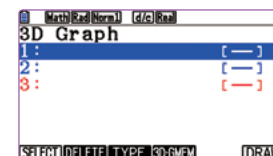
Виды 3D поверхностей

Доступны четыре вида поверхностей пространства (Сфера, Цилиндр, Плоскость и Линия). Возможно изображать различные виды трехмерных поверхностей и исследовать их визуально.



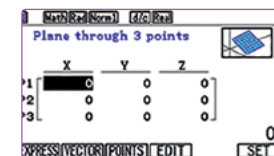
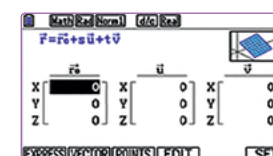
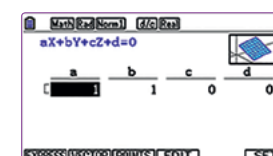
Нарисуйте и отобразите до трех 3D-графиков.

Анализируйте математически комбинации трехмерных поверхностей и связь между двумя или тремя объемными телами.



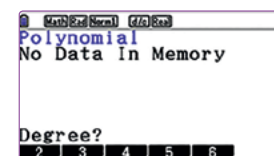
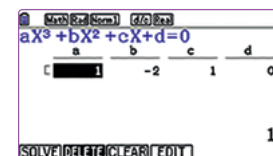
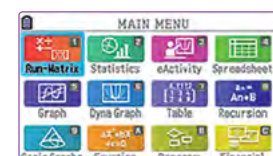
Исследуйте связь между математическим выражением и 3D изображением.

Выберите при вводе формат МАТЕМАТИЧЕСКОГО ВЫРАЖЕНИЯ, ВЕКТОРНЫЙ или ТОЧЕЧНЫЙ.



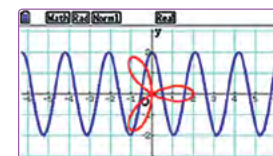
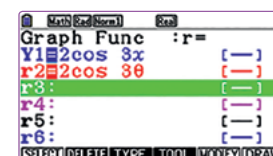
Весомые преимущества
Интуитивное управление

Удобное меню навигации с иконками, функциональные клавиши и интерактивный формат обеспечивают интуитивное управление.



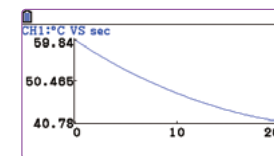
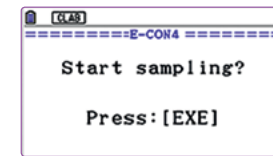
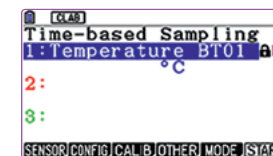
Функция исследований

Простые математические исследования через построение графиков в декартовой и полярной системах координат. Легко понять связь между декартовой и полярной системами координат, если они отображаются на одном экране.



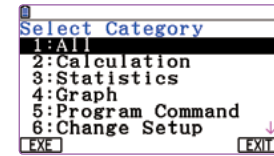
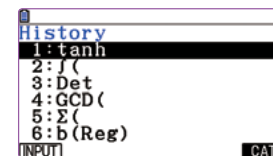
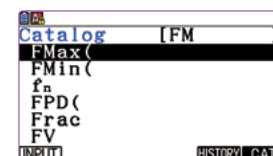
Приложение E-CON4

Эта функция с простым для пользователя интерфейсом эффективна для сбора информации, которая может использоваться в классе на уроках по науке и технологии. Эта функция имеет возможность распознавания Auto-ID, что позволяет автоматически отображать графики на основе собранной информации без сложных настроек.



Функция каталога

Выберите необходимую команду легко и быстро с помощью функции каталога.



279 функций
2 строки на дисплей
Точечно-матричный дисплей
10+2 разряда
Повтор расчетов
Редактор СТАТ. данных
Пластик, клавиши



FX-3650P

Двухстрочный дисплей
Алгебраический способ ввода/вывода
Редактирование и повторный расчет

Функции	fx-3650P
Ввод/вывод выражений: естественный (NATURAL-V.P.A.M), алгебраический (S-V.P.A.M).	S-V.P.A.M
Количество функций	279
Разрядность (мантисса + экспонента)	10 + 2
Ячейки памяти: независимой / переменных (количество)	1 / 6
Одновременное отображение введенного выражения и результата	8
Просмотр, редактирование и повторное вычисление выражений	•
Численное интегрирование и дифференцирование	•
Расчеты в системах исчисления: двоичной, восьмеричной, десятичной, шестнадцатеричной	•
Системы счисления: двоичная, восьмеричная, десятичная, шестнадцатеричная	•
Ввод, редактирование, выполнение и удаление программ	•
Программирование	Память, байт / количество программ
Операторы: $\rightarrow$, $\leftarrow$, ∇ , $\Rightarrow$, $\Leftarrow$, $\rightarrow$, $\Leftarrow$, Goto, Lbl	•
Регулировка контрастности дисплея	—
Питание	Количество / Тип батареи
Автоматическое выключение / Солнечный элемент	• / •
ВхххТ, мм	162 x 80 x 11,1
Приблизительный вес, г	95
Защелкивающаяся пластиковая крышка	•

ФИНАНСОВЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

4 строки на дисплей
Точечно-матричный дисплей
10+2 разряда
Пластик, клавиши



FC-100V

4 строки на дисплей
Точечно-матричный дисплей
10+2 разряда
Пластик, клавиши



FC-200V

	FC-200V	FC-100V
Батарея	LR44	AAA (R03)
Солнечный элемент	•	—
ВхххТ, мм	161x80x12,2	161x80x13,7
Вес, г	105	110
Простые проценты	•	•
Сложные проценты	•	•
Оценка капиталовложений (финансовый поток)	•	•
Амортизация	•	•
Конверсия процентной ставки	•	•
Стоимость, цена, прибыль	•	•
Расчет количества дней или даты	•	•
Обесценивание	•	—
Расчет облигаций	•	—
Точка безубыточности	•	—
Режим вычислений	•	•
Статистика и регрессионный анализ	•	•

Быстрый выбор режима вычислений

Сложные проценты:
Срок платежа, процентная ставка, сумма вклада, будущая стоимость

Оценка капиталовложений:
Оценка чистой приведенной стоимости, внутренней нормы прибыли, срока окупаемости капиталовложений.

Амортизация:
Сумма ежемесячной выплаты, основная сумма и сумма процентов капиталовложений и др.

Режим вычислений:
Арифметические расчеты и расчеты с использованием математических функций.

Простые проценты:
Сумма процентов, основная сумма и проценты

Конверсия процентной ставки:
Конверсия номинальной и эффективной процентной ставки

Стоимость, цена, прибыль:
Расчет стоимости, отпускной цены или прибыли.

Расчет количества дней или даты:
Принцип вычислений такой же, как в обычных калькуляторах, но несколько изменен способ ввода данных

Обесценивание:
Равномерная и ускоренная амортизация

Статистика и регрессионный анализ:
Расчет статистических величин и параметров регрессий

Точка безубыточности:
Шесть способов расчета точки безубыточности и др.

Расчет облигаций:
Стоимость покупки, годовой доход



НАУЧНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ВВОДОМ/ВЫВОДОМ (NATURAL-V.P.A.M)

Новая серия научных калькуляторов CLASSWIZ

Новая серия научных калькуляторов ClassWiz отличается качественным дисплеем с высоким разрешением, полностью переработанным внешним видом и дизайном интерфейса, а также процессором, который в 4 раза быстрее процессора в моделях серии FX ES Plus.

NATURAL TEXTBOOK DISPLAY

274 функции
Точечно-матричный дисплей
10+2 разряда
Пластик, клавиши
Повтор расчетов



FX-82EX

Доступные цвета:



• Питание от батареи

NATURAL TEXTBOOK DISPLAY

552 функции
Точечно-матричный дисплей
10+2 разряда
Пластик, клавиши
Повтор расчетов

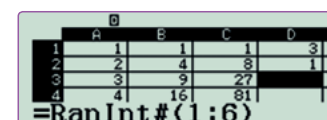


FX-991EX

• Комбинированное питание

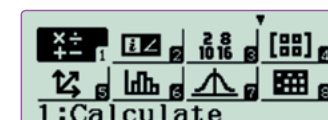
- LCD дисплей высокого разрешения 192x62 пикселей
- Естественный ввод/вывод данных
- 552 функции
- Меню с иконками
- Таблицы данных
- Функция генерации QR кода
- Решение систем уравнений
- Матрицы 4x4
- Вычисления с векторами
- Численное интегрирование и дифференцирование
- Вероятностное распределение
- Вычисления с техническими символами
- Комбинированное питание

Таблица данных



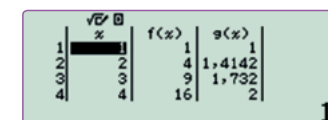
Таблицы данных включают в себя: вычисление суммы, среднее значение, максимум и минимум, рекурсии, интегралы.

Меню с иконками



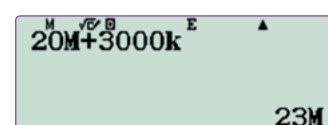
С помощью меню с иконками проще выбирать математические приложения.

Таблица значений функции



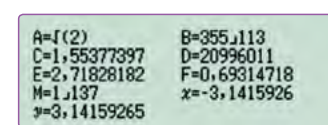
Новые функции редактирования улучшает работу с таблицами.

Технические символы



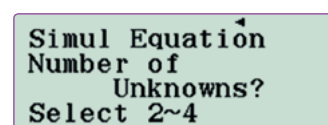
Вывод расчетов с техническими символами.

Память переменных

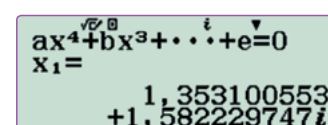


Понятный дисплей и легкий выбор сохраненных переменных.

Системы уравнений



Новая функция для решения уравнений поддерживает решение систем состоящих из более чем четырех уравнений.



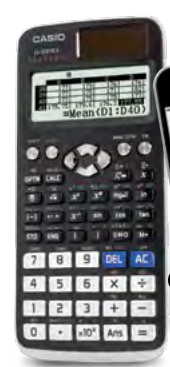
Использование на ЕГЭ

Научные калькуляторы CASIO можно использовать на ЕГЭ по физике, химии и географии при выполнении сложных вычислений.



Функция распознавания QR кода

Функция распознавания QR кода позволяет визуализировать результаты вычислений на смартфоне или планшете. С помощью вебсайта «keisan.CASIO.com» диаграммы, таблицы, графики могут быть отображены на экране



Сканирование QR кода с помощью смартфона



Быстрая визуализация сохраненных данных в браузере

Инженерные калькуляторы с естественным вводом/выводом данных

- Естественный ввод/вывод данных (Natural-V.P.A.M.)
- Матричный дисплей
- Разрядность: внутренняя - 15, вывод на дисплей (мантисса + экспонента) - (10 + 2) цифр
- 252 функции
- Тригонометрические функции
- Ячейки памяти переменных, количество: 9
- Двумерная статистика
- Регрессионный анализ
- Просмотр, редактирование и повторное вычисление выражений
- Вывод ответа в максимально точном виде - в виде обыкновенной дроби
- Построение таблиц значений функций
- Разложение чисел на простые множители
- Генерирование случайных чисел

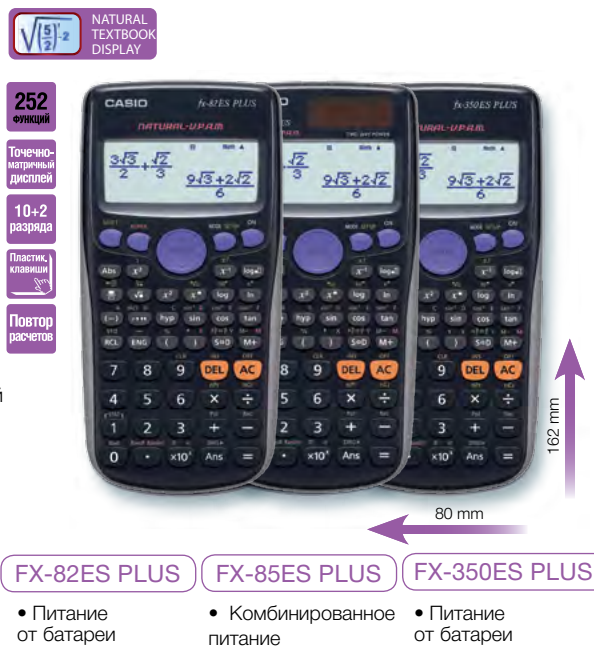


Таблица данных



Интегрирование

$$\int_0^2 \frac{1}{2} dx$$

Регрессионный анализ

$$1.376315789$$

Дифференцирование

$$\frac{d}{dx}(\sin(x)) \Big|_{x=\frac{\pi}{2}}$$

Статистические расчеты

$$\Sigma x^2$$

Матрицы

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

Тригонометрия

$$\cos(30^\circ)$$

Таблица значений функции



Расчет степеней

$$2^2 + 3^3 + 4^4$$

Линейные уравнения

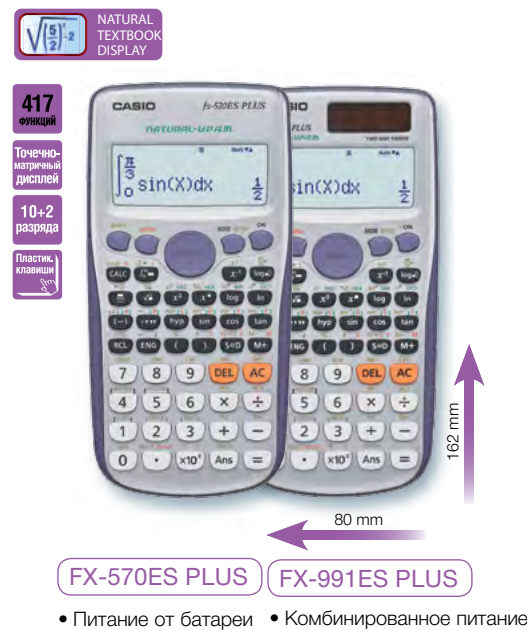
$$\begin{cases} 1: 2x + 3y = 4 \\ 2: 3x + 4y = 5 \\ 3: 4x + 5y = 6 \end{cases}$$

Преобразование координат

$$\text{Pol}\left(\frac{1}{8}, \frac{\sqrt{3}}{8}\right)$$

Многофункциональные инженерные калькуляторы с естественным вводом/выводом данных

- Естественный ввод/вывод (Natural V.P.A.M.)
- Матричный дисплей
- Разрядность: внутренняя - 15, вывод на дисплей (мантисса + экспонента) - (10 + 2) цифр
- 417 функций
- Режим решения уравнений
- 20 пар метрических преобразований
- Расчеты с комплексными числами
- 40 физических констант
- Расчеты с матрицами и векторами
- Численное дифференцирование и интегрирование
- Генерирование случайных чисел
- Новый режим решения уравнений
- Построение таблиц значений функций



НАУЧНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ С АЛГЕБРАИЧЕСКИМ ВВОДОМ/ВЫВОДОМ (S-V.P.A.M.)

- Вычисления с обыкновенными дробями
- Перестановки и Сочетания
- Статистика (редактор данных, стандартное отклонение)
- 1 ячейка постоянной памяти
- Генерирование целых случайных чисел
- Защитная сдвижная пластиковая крышка



- Вычисления с обыкновенными дробями
- Перестановки и сочетания
- Статистика (редактор данных, стандартное отклонение)
- 1 ячейка постоянной памяти
- Генерирование целых случайных чисел
- Защитная сдвижная пластиковая крышка



СДАЕМ ЭКЗАМЕНЫ ВМЕСТЕ С КАСИО!



Непрограммируемые научные калькуляторы CASIO одобрены для использования на ЕГЭ по физике, химии и географии.

- Официальный сертификат для сдачи **ЕГЭ**;
- Одобрено **для серий** fx-MS, fx-EX, fx-ES, fx-ES PLUS;
- Действителен для ЕГЭ по **физике, химии и географии**.

CASIO®



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК НАУЧНЫХ КАЛЬКУЛЯТОРОВ

Функции		Модель научного калькулятора CASIO								
		fx-570ES PLUS	fx-991ES PLUS	fx-85ES PLUS	fx-82ES PLUS	fx-350ES PLUS	fx-82EX	fx-991EX	fx-220 PLUS	fx-82MS
Вид числовых и буквенных выражений на дисплее: естественный (NATURAL-V.P.A.M), алгебраический (S-V.P.A.M)		NATURAL-V.P.A.M						S-V.P.A.M		
(Размер матрицы дисплея, пиксели) X Количество матриц на дисплее		(31×96)×1				(62×192)×1		(5×6)×12		
Количество функций		417	417	252	252	252	274	552	181	177
Разрядность (матисса+экспонента)		10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2	10+2
Ячейки памяти: независимой/переменных (количество)		1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/—	1/—
Одновременное отображение введенного выражения и результата		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Просмотр, редактирование и повторное вычисление выражений		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Скоростной ввод данных		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Мера угла DEG, RAD, GRA (градусы, радианы, грады)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Вычисления в шестидесятеричной системе счисления		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Тригонометрические функции: sin, cos, tan, sin ⁻¹ , cos ⁻¹ , tan ⁻¹		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гиперболические функции sinh, cosh, tanh, sinh ⁻¹ , cosh, tanh ⁻¹		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Вычисления с обыкновенными дробями, с процентами		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Округление до заданной точности		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Перестановки (nPr), сочетания (nCr)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Преобразование координат Pol↔Rec		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Математические функции $\sqrt{}, \sqrt[3]{}, \sqrt[n]{}, x^2, x^3, x^y, x^{-1}, x!, lg, ln, 10^x, e^x$		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Генератор случайных чисел: трехзначных от 0 до 1/ от а до b		●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Логарифмы по произвольному основанию (log _a b)		●	●	●	●	●	●	●	—	—
Вычисление абсолютного значения		●	●	●	●	●	●	●	—	—
Построение таблиц значений функций		●	●	●	●	●	●	●	—	—
Разложение натуральных чисел на простые множители		—	—	●	●	●	●	—	—	—
Суммирование, численное интегрирование и дифференцирование		●	●	—	—	—	—	●	—	—
Расчеты в системах счисления: двоичной, восьмеричной, десятичной, шестнадцатеричной		●	●	—	—	—	—	●	—	—
Логические операции (AND, OR, XOR, XNOR, NOT, NEG)		●	●	—	—	—	—	●	—	—
Вычисления с комплексными числами, матрицами и векторами		●	●	—	—	—	—	●	—	—
Решение квадратных и кубических уравнений, систем линейных уравнений с двумя и тремя неизвестными, решение уравнений методом приближений Ньютона		●	●	—	—	—	—	●	—	—
Научные константы/ Метрические преобразования (количество)		40/40	40/40	—	—	—	—	40/40	—	—
Редактор статических данных: табличный/ последовательного просмотра		●/—	●/—	●/—	●/—	●/—	●/—	●/—	—/●	—/●
Статистические расчеты одной переменной: $\sum x, \sum x^2, n, x_{ср}, \sigma_n, \sigma_{n-1} / x_{max}, x_{min} / P(t), Q(t), R(t), X \blacktriangleright t$		●/●/●	●/●/●	●/●/—	●/●/—	●/●/—	●/●/—	●/●/●	●/—/—	●/—/—
Регрессионный анализ	Тип регрессии: линейная, квадратичная, степенная, обратная, логистическая, экспоненциальная/ экспоненциальная ab	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	—/—	—/—
	Расчет величин: $\sum x, \sum x^2, \sum y, \sum y^2, \sum xy, \sum x^3, \sum x^2y, \sum x^4, n, x_{ср}, y_{ср}, \sigma(x)_n, \sigma(x)_{n-1}, \sigma(y)_n, \sigma(y)_{n-1}; \hat{x}, \hat{y}, r$, коэфф. А и В; $\hat{x}_2, \hat{y}$, коэфф. А и В и С для квадратичной регрессии $/ x_{max}, x_{min}, y_{max}, y_{min}$	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	—/—	—/—
Регулировка контрастности дисплея		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Питание	Количество/ Тип батарей	1/AAA	1/LR44	1/LR44	1/R-03	1/AAA	1/AAA	1/LR44	1/AA	1/AA
	Автоматическое выключение	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Солнечный элемент	—	●	●	—	—	—	●	—	—
Габариты, мм	В	162	162	162	162	162	165,5	165,5	155	155
	Ш	80	80	80	80	80	77	77	78	78
	Т	13,8	11,1	11,1	13,8	13,8	11,1	11,1	19,5	19,5
Приблизительный вес, г		100	95	95	100	100	90	90	130	130
Чехол		Сдвигная пластиковая крышка								

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК ГРАФИЧЕСКИХ КАЛЬКУЛЯТОРОВ

Функции		Модель научного калькулятора CASIO			
		fx-CG50	fx-9860GLL	fx-9860GLLSD	fx-9750G
Количество функций		Более 3000*	Более 2900*	Более 2900*	Более 2800*
Количество приложений/ Возможность установки дополнительных приложений**		19/ ●	17/ ●	17/ ●	15/ ●
Емкость памяти	Основная память, КБ/ Флеш-память, Мб	61/ 16	61/ 1,5	61/ 1,5	61/ —
	Ячейки памяти переменных (количество)	28	28	28	28
Дисплей	Цветной/ Монохромный/ Подсветка	●/—/●	—/●/●	—/●/●	—/●/—
	Ввод-вывод числовых и буквенных выражений: естественный (NATURAL-V.P.A.M)/ алгебраический (S-V.P.A.M)	NATURAL-V.P.A.M			S-V.P.A.M
	Количество строк X количество символов в строке, выводимых на экран	8X21	8X21	8X21	8X21
	Размер, пиксели	216X384	64X128	64X128	64X128
	Регулировка контрастности/ Пиктографическое меню	●/●	●/●	●/●	●/●
	Разрядность (мантисса+экспонента)	10+2	10+2	10+2	10+2
	Одновременное отображение введенного выражения и результата	●	●	●	●
	Просмотр, редактирование и повторное вычисление: списка выражений/ последнего выражения	●/—	●/—	●/—	—/●/
	Скоростной ввод данных	●	●	●	●
	Арифметические вычисления, расчет функций и сложных выражений	●	●	●	●
Вычисления	Тригонометрия: мера угла DEG, RAD, GRA (градусы, радианы, грады)	●	●	●	●
	Суммирование, численное дифференцирование и интегрирование	●	●	●	●
	Расчеты в системах исчисления: двоичной, восьмеричной, десятичной, шеснадцатеричной	●	●	●	●
	Расчеты с комплексными числами	●	●	●	●
	Расчеты с матрицами	●	●	●	●
	НОД, НОК, логарифм по произвольному основанию, метрические преобразования	●	●	●	●
Статистика	Табличный редактор данных: количество столбцов/ строк	26/ 999	26/ 999	26/ 999	26/ 999
	Статистические расчеты одной переменной: $\sum X, \sum X^2, n, X_{\text{ср.}}, \sigma_x, s_x, X_{\text{max}}, X_{\text{min}}, Q_r, Q_s$, медиана, мода, частота моды, количество мод, $P(t), Q(t), R(t), t(x)$	●	●	●	●
Статистические графики	Статистические расчеты двух переменных: $X_{\text{ср.}}, \sum X, \sum X^2, \sigma_x, s_x, n, Y_{\text{ср.}}, \sum Y, \sum Y^2, \sigma_y, s_y, \sum xy, X_{\text{max}}, X_{\text{min}}, Y_{\text{max}}, Y_{\text{min}}$	●	●	●	●
	Количество/ Тип: диаграмма рассеивания, линейчатый график, график нормальной вероятности, гистограмма, диаграмма "ящик с усами", кривая нормального распределения, ломаная линия/ круговая диаграмма, столбиковая диаграмма	1-3 ●/●	1-3 ●/●	1-3 ●/●	1-3 ●/●
Регрессионный анализ	Регрессии: лин., лин. с выбр., квадр., куб., биквадр., лог., эксп., степ., синус., логист.	●	●	●	●
	Расчеты: коэффициенты регрессии, $r, r^2, MSE, \hat{x}, \hat{y}$	●	●	●	●
Оценочная диагностика	Критерии: Z (одновыборочный, парный, по 1-й и 2-й долям), Стьюдента (одновыборочный, парный, линейной зависимости), χ^2 (одномерный, двумерный), Фишера, ANOVA (одномерный, двумерный)	●	●	●	●
	Доверительные интервалы для критериев Z и Стьюдента	●	●	●	●
	Распределения: нормальное, Стьюдента, χ^2 , Фишера, биномиальное, Пуассона, геометрическое, гипергеометрическое	●	●	●	●
Решение уравнений	Системы линейных уравнений, количество неизвестных	2-6	2-6	2-6	2-6
	Полиномы, степень полинома	2-6	2-6	2-6	2-6
	Метод приближений Ньютона	●	●	●	●
Графический анализ	Графики в прямоугольных координатах типа y = f(x) и x = f(y) / y = f(x) и x = const	●/—	●/—	●/—	●/—
	Неравенства: y > f(x), y < f(x), y ≥ f(x), y ≤ f(x) / x > f(y), x < f(y), x ≥ f(y), x ≤ f(y)	●/●	●/●	●/●	●/●
	Графики в полярных координатах и параметрические	●	●	●	●
	Одновременное построение от 2 до 20 графиков	●	●	●	●
	Масштабирование, трассировка, нахождение минимумов и максимумов, точек пересечения с осями координат, точек пересечения двух графиков, графическое интегрирование и пр.	●	●	●	●
	Построение таблиц значений функций	●	●	●	●
	Динамическое построение графиков	●	●	●	●
	Конические функции/ Рекурсии	●/●	●/●	●/●	●/●
	График по картинке	●	—	—	—
	Простые проценты, сложные проценты; Оценка капиталовложений (финансовый поток)	●	●	●	●
Финансовые расчеты и графики	Амортизация; Обесценивание; Конверсия процентной ставки	●	●	●	●
	Стоимость, цена, прибыль; Расчет количества дней и даты; Расчет облигаций	●	●	●	●
Дополнительные опции	Программирование (аналогично BASIC)	●	●	●	●
	Электронное документирование (eActivity)	●	●	●	—
	Электронная таблица: количество столбцов/ строк	26/ 999	26/ 999	26/ 999	—
	E-CON2 (приложение для управления работой цифрового анализатора данных CASIO EA-200)	●	●	●	—
	Geometry (Геометрия)	●	●	●	—
	Преобразование алгебраических выражений, Репетитор	—	—	—	—
	Подключения к ПК/ ПО для связи с ПК	●/●	●/●	●/●	●/—
	USB-порт, стандарт/ Слот для карт памяти SD	USB2.0/ —	USB1.1/ —	USB1.1/ ●	USB1.1/
	Кабели: SB-62 (3pin-3pin)/ USB (USB-mini-USB)	●/●	●/●	●/●	—/—
	Подключение к цифровому анализатору данных CASIO EA-200	●	●	●	●
Питание	Подклчение к проекту CASIO с USB-портом	●	●	●	●
	Основное: Количество/ Тип батарей	4/ AAA	4/ AAA	4/ AAA	4/ AAA
	Резервное: Количество/ Тип батарей	—/—	—/—	—/—	—/—
	Автоматическое выключение	●	●	●	●
Габариты, мм	В	188,5	184	184	180,5
	Ш	89	91,5	91,5	87,5
	Т	18,6	21,2	21,2	21,3
Приблизительный вес с батареями, г		230	220	225	205
Защитная пластиковая крышка: защелкивающаяся/ сдвигная		●/—	—/●	—/●	—/●

* Количество функций изменяется при обновлении ОС. ** Доступные для установки приложения: E-CON2, Geometry (Геометрия), Physium (Физика), Русификатор меню.



КОМПАКТНЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ



MX-8B
8 РАЗРЯДОВ

- Коррекция ввода
- Функция наценки



MX-12B
12 РАЗРЯДОВ

- Коррекция ввода
- Функция наценки
- Клавиша ввода «00»



Доступные цвета:



GX-12B
12 РАЗРЯДОВ

- Функция наценки
- Двойная память
- Счетчик операций (IT)
- Клавиша ввода «00»

Доступные цвета:



DX-12B
12 РАЗРЯДОВ

- Пластиковый корпус
- Функция наценки
- Общая сумма (GT)
- Клавиша ввода «00»

НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Модель	Разрядность	%		±/√	Пересчет валют	Расчет налогов [TAX]	Коррекция ввода [Δ]	Стоимость, Цена, Прибыль [COST] [SELL] [MARG]	Ввод 00	Ввод 000	Округление				Общая сумма [GT]	Наценка [MU]	Расчет времени [H/M/S]	Расчет дней, Клавиша [OFF]	Сдана [CHANGECAL]	Счетчик операций [IT]	Вторая независимая память	Проверка, Редактирование формат числа	Литые клавиши	Батарея	Размер (ВхШхГ, мм)	Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели	
		% Прибыль маржа	Простой								Арифметическое 5/4	Вниз CUT	Вверх UP	Финансовое ADD2	Точность, количество знаков												Пластик	Металл
MX-8B	8	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	LR1130	147x106,5x29	115	•	-
MX-12B	12	-	•	•	-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	LR1130	147x106,5x29	115	•	-
GX-12B	12	-	•	•	•	-	•	-	•	-	•	•	•	•	0,1,2,3,4	-	•	-	-	•	•	-	-	LR44	207,5x159x34,3	180	•	-
DX-12B	12	-	•	•	•	-	•	-	•	-	•	•	•	•	0,1,2,3,4	•	•	-	-	-	-	-	-	LR44	175,5x129x33,2	180	•	-

БОЛЬШИЕ НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

- Сверхбольшой дисплей • Двойная память • Функция наценки • Коррекция ввода • Двойное питание
- Клавиша ввода «00» • Функция квадратного корня • Вычисление процента • Селектор округления



GR-12

12 РАЗРЯДОВ

GR-12 BU

12 РАЗРЯДОВ

GR-12C

12 РАЗРЯДОВ

- Сверхбольшой дисплей • Двойная память • Функция наценки • Коррекция ввода • Двойное питание
- Клавиша ввода «00» • Функция квадратного корня • Вычисление процента • Селектор округления



GR-12C

12 РАЗРЯДОВ

Доступные цвета:



Модель	Разрядность		%		÷	√	Пересчет валют	Расчет налогов [TAX]	Коррекция ввода [▶]	Стоимость, Цена, Прибыль [COST] [SELL] [MAR]	Ввод 00	Ввод 000	Округление					Общая сумма [GT]	Наценка [MU]	Расчет времени [H/M/S]	Расчет дней, Клавиша [OFF]	Сдача [CHANGECAL]	Счетчик операций [IT]	Вторая независимая память	Проверка, Редактирование Формат числа	Литые клавиши	Батарея	Размер (ВхШхТ, мм)	Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели				
	% Прибыль маржа	Простой											Арифметических 5/4	Вниз CUT	Вверх UP	Финансовое ADD2	Точность, количество знаков													Пластик	Металл			
GR-12/BU	12	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	0,1,2,3,4	-	●	-	-	-	-	●	-	-	LR44	210x155x33,2	180	●	-				
GR-12C	12	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	0,1,2,3,4	-	●	-	-	-	-	●	-	-	LR44	210x155x33,2	180	●	-				

БОЛЬШИЕ НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

- Сверхбольшой дисплей • Функция наценки
- Коррекция ввода • Двойное питание • Клавиша ввода «000»



GR-14

14 РАЗРЯДОВ

- Клавиша ввода «00,000»
- Двойная память

GR-16

16 РАЗРЯДОВ

- Клавиша ввода «000»
- Двойная память

GR-14T

14 РАЗРЯДОВ

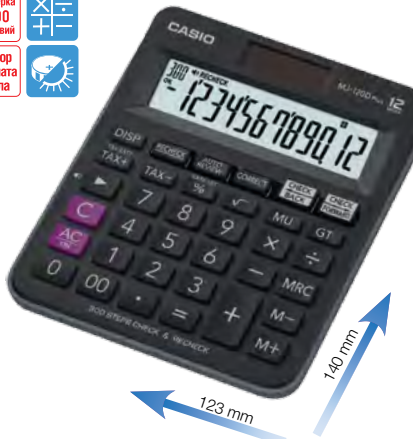
- Функция вычисления налога



GR-120

12 РАЗРЯДОВ

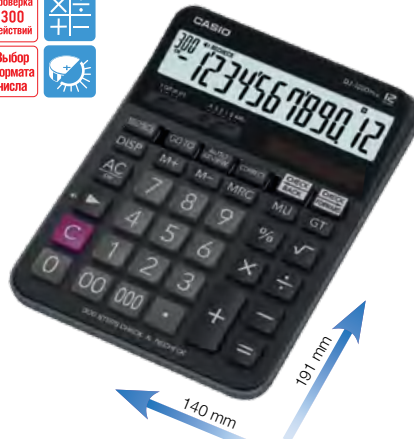
- Сверхбольшой дисплей
- Двойная память • Функция наценки
- Коррекция ввода • Двойное питание



MJ-120D PLUS

12 РАЗРЯДОВ

- Пластиковый корпус
- Функция наценки • Коррекция ввода
- Расчет налогов • Клавиша ввода «00»
- Звуковая индикация проверки
- Общая сумма (GT)



DJ-120D PLUS

12 РАЗРЯДОВ

- Пластиковый корпус • Функция наценки
- Коррекция ввода • Общая сумма (GT)
- Селектор округления • Клавиша ввода «00,000»
- Звуковая индикация проверки

Модель	Разрядность	%		÷	√	Пересчет валют	Расчет налогов [TAX]	Коррекция ввода [▶]	Стоимость, Цена, Прибыль [COST] [SEL] [MAR]	Ввод 00	Ввод 000	Округление					Общая сумма [GT]	Наценка [MU]	Расчет времени [H/M/S]	Расчет дней, Клавиша [OFF]	Сдача [CHANGECAL]	Счетчик операций [IT]	Вторая независимая память	Проверка, Редактирование формат числа	Звуковая индикация проверки	Литые клавиши	Батарея	Размер (ВхШхТ, мм)	Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели		
		% Прибыль маржа	Простой									Арифметическое 5/4	Вниз CUT	Вверх UP	Финансовое ADD	Точность, количество знаков																
GR-14	14	-	•	•	-	-	-	•	-	•	•	•	•	•	•	0,1,2,3,4	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	LR44	210x155x34,5	230	•	-
GR-16	16	-	•	•	•	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•	0,1,2,3,4	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	LR44	210x155x34,5	230	•	-
GR-14T	14	-	•	•	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	0,1,2,3,4	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	LR44	210x155x34,5	230	•	-
GR-120	12	-	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	•	•	•	0,1,2,3,4	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	LR44	210x155x34,5	230	•	•
MJ-120D PLUS	12	-	•	•	•	-	•	•	-	•	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-	-	LR44	140x123x30,1	130	•	-
DJ-120D PLUS	12	-	•	•	•	-	-	•	-	•	•	•	•	•	•	0,1,2,3,4	•	•	-	-	-	-	-	•	•	-	-	LR44	191x140x35	205	•	-

ШИРОКОФОРМАТНЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ



- Сверхбольшой дисплей
- Пластиковый корпус
- Функция наценки
- Коррекция ввода
- Общая сумма (GT)
- Процентные расчеты



DH-12
12 РАЗЯДОВ

- Селектор округления
- Клавиша ввода «00»



DH-16
16 РАЗЯДОВ

- Селектор округления
- Клавиша ввода «000»

СТИЛЬНЫЕ КОМПАКТНЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ



- Изменение угла наклона экрана
- Расчет налогов
- Конвертация валюты
- Коррекция ввода
- Общая сумма (GT)
- Клавиша ввода «00»

JW-200SC
12 РАЗЯДОВ



Доступные цвета:



MS-20UC
12 РАЗЯДОВ

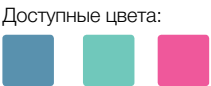


Доступные цвета:



- Расчет налогов
- Пластиковый корпус
- Расчет времени
- Коррекция ввода
- Клавиша ввода «00»

MS-7UC
10 РАЗЯДОВ



Доступные цвета:



Модель	Разрядность	%		±	√	Пересчет валют	Расчет налогов [TAX]	Коррекция ввода [▶]	Стоимость, Цена, Прибыль [COST][SELL][MARG]	Ввод 00	Ввод 000	Округление				Общая сумма [GT]	Наценка [MU]	Расчет времени [H/M/S]	Расчет дней, Клавиша [OFF]	Сдача [CHANGECAL]	Счетчик операций [IT]	Вторая независимая память	Проверка, Редактирование формат числа	Литые клавиши	Батарея	Размер (BxШxГ, мм)	Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели	
		% Прибыль маржа	Простой									Арифметическое 5/4	Вниз CUT	Вверх UP	Финансовое ADD2													Точность, количество знаков	
	DH-12	12	—	●	●	●	—	—	●	—	●	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	LR44	159x151x32	180	●	—
	DH-16	16	—	●	●	●	—	—	●	—	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	LR44	159x151x32	180	●	—
JW-200SC	12	●	—	●	●	EX-RATE	●	●	—	●	—	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	LR1130	183.5 x 109.0x 10.8	150	—	●	

Модель	Разрядность	% Прибыль маржа		±	√	Пересчет валют	Расчет налогов [TAX]	Коррекция ввода [COST]	Стоимость, Цена, Прибыль [SELL] [MARG]	Ввод 00	Ввод 000	Округление				Общая сумма [GT]	Наценка [MU]	Расчет времени [H/M/S]	Расчет дней, Клавиша [OFF]	Сдача [CHANGECAL]	Счетчик операций [IT]	Вторая независимая память	Проверка, Редактирование формат числа	Литые клавиши	Батарея	Размер (ВхШхГ, мм)	Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели	
		% Прибыль маржа	Простой									Арифметическое 5/4	Вниз CUT	Вверх UP	Финансовое ADD2													Пластик	Металл
MS-20UC	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	LR1130	149.5 x 105.0x 22.8	110	•	•
MS-7UC	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	LR1130	120.0 x 85.5 x 19.4	70	•	•



КАРМАННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

СТИЛЬНЫЕ КАРМАННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

- Налоги
- % Прибыль маржа
- Металл, верхняя панель
- 12:34 Расчет времени

SL-1000SC
10 РАЗРЯДОВ



- Пластиковые клавиши
- Расчет налогов
- Расчет времени
- Коррекция ввода
- Большой дисплей
- Клавиша ввода «00»

Доступные цвета:



ЦВЕТНЫЕ КАРМАННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

- Налоги
- 12:34 Расчет времени
- % Прибыль маржа

SL-310UC
10 РАЗРЯДОВ



- Пластиковые клавиши
- Расчет налогов
- Расчет времени
- Коррекция ввода
- Большой дисплей

Доступные цвета:



Модель	Разрядность	Разделитель групп разрядов (по 3 цифры)	% Прибыль маржа		±	√	Пересчет валют	Расчет налогов [TAX]	Коррекция ввода [M]	Ввод 00	Округление			Расчет времени [H:M/S]	Наценка [M%]	Округленный ввод данных	Питание		Размер (ВхШхТ, мм)		Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели	Материал клавиш	Чехол
			%	Простой							Арифметическое 5/4	Вниз CUT	Точность				Батарея	Солнечный элемент	Сложенный	Разложенный				
SL-1000SC	10	•	•	-	•	•	-	•	•	-	-	-	-	•	-	•	LR54	•	9x71x120	-	60	металл	пластик	футляр
SL-310UC	10	•	•	-	•	•	-	•	•	-	-	-	-	•	-	•	LR54	•	118,5x70x8	-	50	пластик	пластик	футляр

• Расчет процентов • Защитная крышка

%

Большой дисплей



↑ 120 mm

→ 75 mm

PETITE FX (LC-401LV)

8 РАЗРЯДОВ

Доступные цвета:

Модель	Разрядность	Разделитель групп разрядов (по 3 цифры)		%	+/-	√	Пересчет валют	Расчет налогов [TAX]	Коррекция ввода [►]	Округление			Расчет времени [H/M/S]	Наценка [MU]	Скоростной ввод данных	Питание		Размер (ВхШхТ, мм)		Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели	Материал клавиш	Чехол
		% Прибыль маржа	Простой							Ввод 00	Арифметическое 5/4	Вниз CUT	Точность			Батарея	Солнечный элемент	Сложенный	Разложенный				
LC-401LV	8	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LR54	-	120x75x10,7	120x151,5x7,3	68	пластик	резина	крышка

%

ХИТ



↑ 87 mm

← 56 mm

HL-4A

8 РАЗРЯДОВ

• Большой дисплей

• Работа от батареи

%



↑ 104 mm

← 62,5 mm

HL-820LV

8 РАЗРЯДОВ

• Защитная крышка

• Работа от батареи

%

AA x 1



↑ 118 mm

← 69,5 mm

HL-815L

8 РАЗРЯДОВ

Доступные цвета:

• Работа от батареи

%

Наценка

Пластик, клавиши

Металл, верхняя панель



↑ 102 mm

← 57 mm

HS-8VA

8 РАЗРЯДОВ

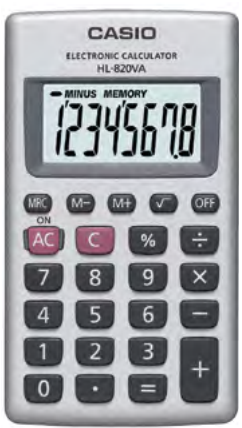
• Функция наценки

• Металлический корпус

%

Пластик, клавиши

Металл, верхняя панель



↑ 102 mm

← 57 mm

HL-820VA

8 РАЗРЯДОВ

• 8 разрядов

• Большой дисплей

• Работа от батареи

• Клавиша OFF

Модель	Разрядность	Разделитель групп разрядов (по 3 цифры)		%	+/-	√	Пересчет валют	Расчет налогов [TAX]	Коррекция ввода [►]	Ввод 00	Округление			Расчет времени [H/M/S]	Наценка [MU]	Скоростной ввод данных	Батарея	Солнечный элемент	Размер (ВхШхТ, мм)		Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели	Материал клавиш	Чехол
		% Прибыль маржа	Простой								Арифметическое 5/4	Вниз CUT	Точность						Сложенный	Разложенный				
HL-4A	8	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LR54	-	87x56x8,6	-	27	пластик	резина	-
HL-820LV	8	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LR54	-	104x62,5x10	104x127x7,5	45	пластик	резина	крышка
HL-815L	8	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AA	-	118x69,5x18	-	65	пластик	резина	-
HS-8VA	8	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	LR54	•	102x57x6,9	-	35	металл	пластик	футляр
HL-820VA	8	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LR54	-	102x57x6,9	-	35	металл	пластик	футляр

Компания CASIO придерживается философии: «Оснащение учебных аудиторий передовыми технологиями». Таким образом, CASIO предоставляет учителям и школьникам комплексные решения для образования.

ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

GAKUNAN

Научно-методический проект, осуществляемый компанией CASIO на образовательном пространстве Российской Федерации и стран СНГ уже более 10 лет.

Цель

Создание системы профессиональной подготовки, которая позволит учителям свободно применять научные и графические калькуляторы в образовательном процессе.

Участники

Государственные и негосударственные общеобразовательные учреждения и учреждения профессионального образования Российской Федерации и стран СНГ, которые активно используют информационные технологии.

Основные идеи проекта

1. Организация курсов повышения квалификации для преподавателей дисциплин естественнонаучного цикла.
2. Поддержка наиболее активных учителей в создании методических разработок уроков и методик преподавания предметов.
3. Установление сотрудничества с активными учителями в регионах для развития образовательного проекта.
4. Поддерживая учителей, мы хотим способствовать повышению качества образования и учебных достижений учащихся.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

Мы занимаемся разработкой уникальных учебно-методических пособий, которые являются дополнением к основным учебникам по предметам и решают задачи внедрения малых средств информатизации в образовательный процесс. Пособия позволяют учителям:

- Быстро развить навыки использования научного калькулятора.
- Эффективно использовать калькулятор в учебном процессе.
- Повысить учебные достижения учащихся.
- Повысить квалификацию.

Support Classroom with Technology

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Эмулятор научного калькулятора CASIO – программный продукт, который имитирует работу на научном калькуляторе, включая графические модели калькуляторов. Эмулятор позволяет учителю подготавливать материал для урока и демонстрировать его в классе через проектор, на интерактивной доске или на мультимедийной интерактивной панели.

- Доступны эмуляторы для следующих моделей научных калькуляторов: fx-82 ES PLUS, fx-991ES PLUS, fx-82EX, fx-991EX для Windows®.
- Доступны эмуляторы для следующих моделей графических калькуляторов: fx-CG20, fx-CG50 для Windows® и macOS



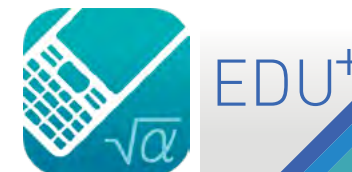
Эмуляторы FX-EX и FX-CG серий



Эмулятор FX-ES PLUS серии

ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

- Приложение с функционалом ClassPad fx-CP400 для работы на мобильных устройствах.
- Приложение CASIO EDU+ расширяет возможности калькуляторов серии ClassWiz за счет использования QR кода, который вы можете легко отсканировать с помощью мобильного устройства. Приложение CASIO EDU+ преобразует QR код в числовые или графические значения, а так же позволит преподавателю вывести на экран работы всех учеников класса.



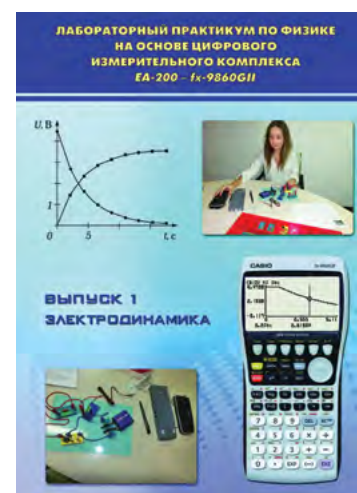
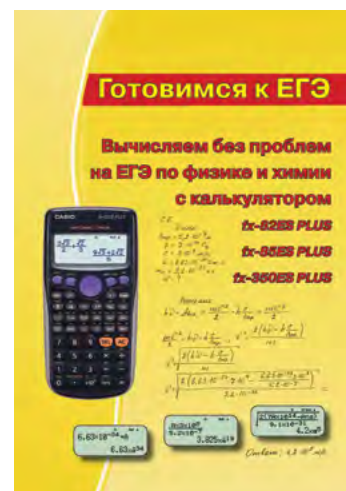
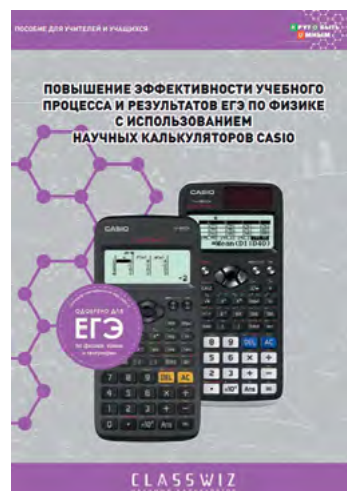
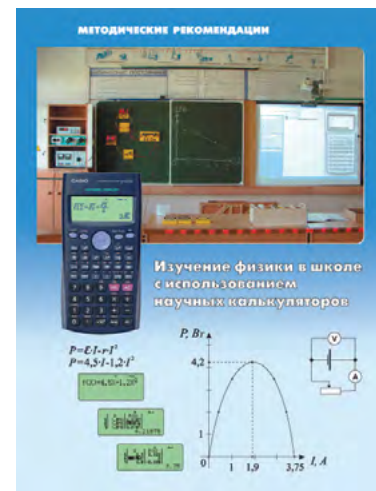
ЦИФРОВОЙ ПОРТАТИВНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС



Лабораторный комплекс CASIO предназначен для проведения лабораторного практикума на уроках физики в 9-11 классах, а также при организации проектной деятельности.

Комплекс состоит из следующего оборудования:

- Цифровая лаборатория CLAB;
- Набор измерительных датчиков;
- Графический калькулятор на выбор fx - CG20, fx - CG50 или fx-9860 GII.



НАСТОЛЬНЫЕ, КАРМАННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ СЕРИЙ: MS, DS, MV, DV, DF, SL, JW

Расчет процентов: прибыль, маржа

Процент

Определите число, составляющее 5 % от числа 200.

200 × 5 % = 10

Увеличение

Увеличьте число 100 на 5 %.

100 × 5 % + = 105

Скидка

Уменьшите число 100 на 5 %.

100 × 5 % − = 95

Отношение

Сколько процентов составляет число 30 от числа 60 (найдите процентное отношение).

30 ÷ 60 % = 50

Маржа

От какого числа нужно отнять 20 % ,чтобы получить число 100.

100 + 20 % = 125

Например, Вы закупили товар и планируете объявить на него 20% скидку, но не можете опустить цену ниже 100. Если Вы просто прибавите 20 % к числу 100 (получится 120), а затем сделаете скидку 20%, то опуститесь ниже мин. цены (получится 96). Если воспользоваться функцией «Наценка», то получится искомое число – 125

Процентное изменение

На сколько процентов нужно увеличить число 10, чтобы получить число 12.

12 − 10 % = 20

Например, Вы хотите сделать размер торговой наценки такой, чтобы розничная цена была равна 12, закупая по оптовой цене 10. Эта функция поможет найти размер процента торговой наценки

Простой расчет стоимости, отпускной цены и прибыли

Стоимость

Определите стоимость товара, который продается по цене 150 рублей с прибылью в 30 %.

1 AC 150 SELL 150.

2 30 MAR 30.

3 MAR 45.

4 COST 105.

Цена

Определите цену товара, стоимость которого 120 рублей, если размер прибыли составляет 40 %.

1 AC 120 COST 120.

2 40 MAR 40.

3 MAR 80.

4 SELL 200.

Прибыль

Определите размер прибыли (в %) при продаже товара стоимостью 1000 рублей по цене 2000 рублей.

1 AC 1000 COST 1'000.

2 2000 SELL 2'000.

3 MAR 50.

Автоматический расчет цены с налогом/без налога, скидки, цены продажи, суммы налога, суммы скидки и наценки.

Пример

Добавьте налог 20 % к товару стоимостью 90 рублей.

AC SET TAX RATE SET
% TAX+ 20 %
(удерживайте клавишу около 2 секунд.)
TAX 20.
AC 90 TAX RATE 90. Введите цену товара
TAX+ 108. Цена товара с налогом
TAX RATE TAX 18. Сумма налога
TAX+

Расчеты на двух дисплеях

Сравнение результатов

Что дешевле: А: 5 % от 8980, Б: 15 % от 9800

Основной дисплей AC 8980 × 5 % = 8531

Дополнительный дисплей AC 9800 × 15 % = 8531

Смена дисплея 8330(Допл.)минус 8531 (Осн.) Б больше чем А (-201)

Сложные вычисления со скобками

123 :- (456+789)=0,09879518072

AC 456 + 789 = 1'245

123 :- 1'245 = 0,09879518072

Копировать 1245 скопировано в дополнительный дисплей

Вставить 1245 оставлено в основной дисплей

Проверка 150 действий

Просмотр и автопросмотр

Пошаговый просмотр выражений, содержащих до 150 действий

Просмотр выражений в автоматическом режиме нажатием одной клавиши

Пример

123 + 456 + ... - 321 = 149765

Действие 1 Действие 2 Действие 149 Действие 150

Номер действия Индикатор режима просмотра

Нажимайте клавиши Δ ∇ для просмотра действий!

Редактирование

Быстрое и простое изменение любого числа в выражении

Переход

Мгновенный переход к любому действию выражения

ПЕЧАТАЮЩИЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Основные функции

Расчет стоимости, отпускной цены и прибыли
(HR-8TEC, HR-150TEC, HR-200TEC, FR-620TEC, DR-320TEC, DR-420TEC)
При расчете стоимости, цены и прибыли на печать выводятся все данные, они маркируются интуитивно понятными символами.

Пересчет валют
(HR-8TEC, HR-150TEC, HR-200TEC, FR-620TEC, DR-320TEC, DR-420TEC)
Пересчет между Евро и местной валютой (от одной до трех) выполняется нажатием одной, соответствующей, клавиши. Простая конверсия национальных валют.

Налоговые вычисления
Введите ставку налога и нажатием одной, соответствующей, клавиши, получите сумму с налогом, сумму без налога, сумму налога.

Пример вывода на печать

Стоимость

Определите стоимость товара, который продается по цене 150 рублей с прибылью в 30 %.

1 CA 150 SELL 150.

2 30 MAR 105.

3 MAR 45.

COST 105.

• • 0 • • C A
150 • S * ← ① Цена
30 • M % ← ② Прибыль в %
105 • C • ← Стоимость
30 • M % ← ③ Прибыль в %
45 • M T ← Сумма прибыли

Цена

Определите цену товара, стоимость которого 120 рублей, если размер прибыли составляет 40 %.

1 CA 120 COST 120.

2 40 MAR 200.

3 MAR 80.

SELL 200.

• • 0 • • C A
120 • C • ← ① Стоимость
40 • M % ← ② Прибыль в %
200 • S * ← Цена
40 • M % ← ③ Прибыль в %
80 • M T ← Сумма прибыли

Прибыль

Определите размер прибыли (в %) при продаже товара стоимостью 1000 рублей по цене 2000 рублей.

1 CA 1000 COST 1'000.

2 2000 SELL 50.

• • 0 • • C A
1'000 • C • ← ① Стоимость
2'000 • S * ← ② Цена
50 • M % ← Прибыль в %

CASIO®

Дополнительная информация о моделях,
дополнительных функциях и аксессуарах
доступна по адресам:

www.casio-europe.com/ru/



www.casio-calcs.ru



www.edu.casio.ru

