

CASIO®

2020 КАТАЛОГ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Надежно & Долговечно

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



СОДЕРЖАНИЕ



НАУЧНЫЕ И ГРАФИЧЕСКИЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

СТР. 4



НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

СТР. 16



КАРМАННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

СТР. 22



ПЕЧАТАЮЩИЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

СТР. 26



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ CASIO

СТР. 28



СПРАВКА

СТР. 30



УКАЗАТЕЛЬ МОДЕЛЕЙ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ:

Графические калькуляторы

fx-CP400.....	5
fx-9860GIII.....	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 Версия 2.....	12
fx-85ES Plus Версия 2.....	12
fx-350ES Plus Версия 2.....	12
fx-570ES Plus Версия 2.....	12
fx-991ES Plus Версия 2.....	12
fx-220 Plus Версия 2.....	12

fx-82MS Версия 2.....	12
-----------------------	----

Настольные калькуляторы

MX-8B.....	17
MX-12B.....	17
GX-12B.....	17
DX-12B.....	17
GR-12.....	18
GR-12BU.....	18
GR-12C.....	18
GR-14.....	19
GR-14T.....	19

GR-16.....	19
GR-120.....	19
DJ-120D PLUS.....	19
MJ-120D PLUS.....	19
DH-12.....	20
JW-200SC.....	20
MS-20UC.....	21

Карманные калькуляторы

SL-1000SC.....	23
SL-310UC.....	23
Petite fx (LC-401LV).....	24

HL-4A.....	25
HL-820LV.....	25
HS-8VA.....	25
HL-820VA.....	25
HL-815L.....	25

Печатающие калькуляторы

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

СИМВОЛЫ ФУНКЦИЙ

Научные и графические калькуляторы / Финансовые калькуляторы

	Количество функций		Табличный редактор статистических данных Просмотр и редактирование статистических данных, отображение данных по группам (X, Y, частота) и сопутствующая информация.		Двойное питание (солн. + батар.) При хорошем освещении – питание от солнечного элемента, при плохом – от батареи
	Дисплей с естественным вводом/выводом числовых и буквенных выражений Выражение на дисплее выглядит так же, как в учебнике.		Множественный перерасчет Простое и быстрое воспроизведение уже вычисленных выражений для их редактирования и пересчета.		Подключение к ПК Возможен обмен данными с ПК
	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.		Разрядность 10 + 2 Отображение на экране 10 знаков мантиссы и 2 знаков экспоненты		Объем памяти Объем основной памяти калькулятора, включая память программ
	Редактор статистических данных Просмотр и редактирование введенных данных		Цветной ЖК-дисплей Высококонтрастный цветной ЖК-дисплей		Пластиковые клавиши Комфортная работа с удобными прочными клавишами
			Меню с иконками Выбрав иконку, укажите действие, которое вы хотите выполнить или просто задайте номер в меню.		Слот для карты памяти Слот для совместимой карты памяти
			Точечно-матричный дисплей Экран высокого разрешения обеспечивает четкий и понятный вид символов на дисплее		8 строк на дисплее Число показывает количество строк с данными, которые отображаются на дисплее

Бухгалтерские и карманные калькуляторы / Печатающие калькуляторы

	Сверхбольшой дисплей Большой дисплей упрощает просмотр данных.		Расчет налогов Автоматический расчет цены с учетом налога и без учета налога, скидки, отпускной цены, суммы налога, скидки или маржи		Два дисплея Одновременное отображение результатов двух независимых расчетов, перенос данных с основного дисплея на вспомогательный и обратно, совместные расчеты двух величин
	Большой дисплей Большой легко читаемый дисплей		Налоги и обмен Расчет налогов и пересчет курсов валют		Часы и календарь Печать текущей даты и времени
	Двойное питание (солн. + батар.) При хорошем освещении – питание от солнечного элемента, при плохом – от батареи		Отклоняемый дисплей (поворотный) Угол наклона дисплея изменяемый		Проверка 150 действий Вывод на дисплей до 150 шагов предыдущих расчетов
	Мощная солнечная батарея Со сверхчувствительным солнечным элементом устройство работает даже при тусклом освещении		Расчет дней/даты Легкий ввод и расчет количества дней или даты		Выбор формата числа Выбор одного из трех форматов отображения разделителя групп разрядов чисел (стандартный, европейский, индийский). Выбор точки или запятой в качестве десятичного разделителя
	Скоростной ввод данных (перекат по клавишам) Операции с клавишами сохраняются в буферной памяти, поэтому даже при высокой скорости ввода нет потери данных (все вычисления правильные)		Расчет времени Легкий ввод и расчет времени: часы/минуты/секунды (в шестидесятичной системе счисления)		Двухцветная печать Печать положительных значений черным цветом, отрицательных – красным для легкой проверки данных
	Пластиковые клавиши Комфортная работа с удобными прочными клавишами		Расчет процентов: прибыль маржа Упрощение процентных вычислений за счет сокращения количества клавишных операций		Скорость печати 3,5 строки в секунду Число показывает количество строк, печатаемых в секунду
	Прочная металлическая верхняя панель Крепкий корпус выдерживает длительное интенсивное использование		Расчет процентов Обычный расчет процентов		Резервное питание Литые клавиши изготовлены из пластика двух цветов: пронизывающая клавиши насквозь, пластиковая маркировка не стирается и не выцветает
	Стоимость/Цена/Прибыль Расчет стоимости, отпускной цены или прибыли по известным остальным двум величинам		Наценка/Уценка Упрощенный расчет наценки/уценки при определении стоимости и прибыли		
	Обмен Пересчет курсов валют		Знаки арифметических операций Отображение на дисплее символа выполняемой арифметической операции (+, -, x, ÷)		
	Счетчик операций Подсчет количества операций, выполненных на печатающем калькуляторе				

АЛФАВИТНЫЙ:

D	DH-12.....20	fx-CG50.....8	fx-991ES Plus Версия 2.....12	H	HL-4A.....25	M	MJ-120D PLUS.....19
	DJ-120D PLUS.....19	fx-CP400.....5	fx-220 Plus Версия 2.....12		HL-820LV.....25		MS-20UC.....21
	DR-320RE.....27	fx-9860GIII.....6	fx-82MS Версия 2.....12		HL-815L.....25		MX-8B.....17
	DR-420RE.....27	fx-9860GII SD.....6			HR-8RCE.....27		MX-12B.....17
	DX-12B.....17	fx-9750GII.....6	G		HR-150RCE.....27		
		fx-3650 P II (программируемый).....10	GR-12.....18		HR-200RCE.....27		P
		fx-82EX.....11	GR-120.....19		HS-8VA.....25		Petite fx (LC-401LV).....24
		fx-991EX.....11	GR-12C.....18		HS-820VA.....25		
F		fx-82ES Plus Версия 2.....12	GR-14.....19				S
	FC-200V (финансовый).....10	fx-85ES Plus Версия 2.....12	GR-14T.....19				SL-1000SC.....23
	FC-100V (финансовый).....10	fx-350ES Plus Версия 2.....12	GR-16.....19	J			SL-310UC.....23
	FR-2650RC.....27	fx-570ES Plus Версия 2.....12	GX-12B.....17				



НАУЧНЫЕ И ГРАФИЧЕСКИЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Система компьютерной алгебры у Вас в кармане

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.

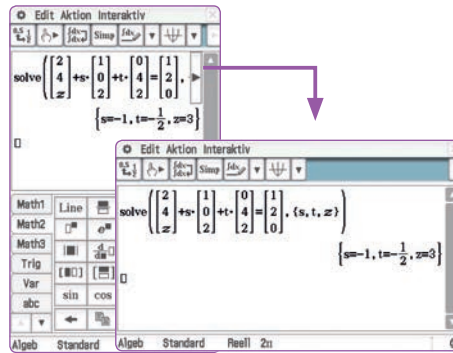
Основные преимущества

- 4.8-дюймовый цветной 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 массивами данных, графического анализа, построения динамических графиков



Поворот экрана

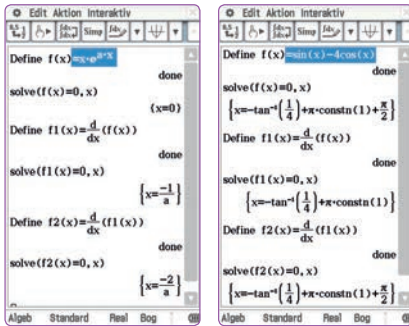
Поворот экрана одним нажатием на иконку. Удобно для чтения длинных математических вычислений и просмотра графиков функций.



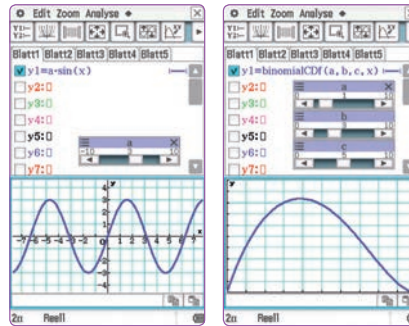
89 mm

FX-CP400

Удобное изменение параметров

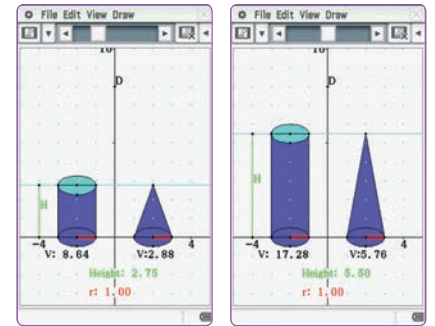


При изменении значений переменных производится автоматический пересчет функций



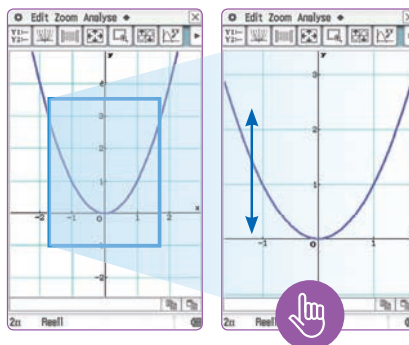
Автоматическая коррекция графиков при изменении параметров функций

Динамическое построение графиков

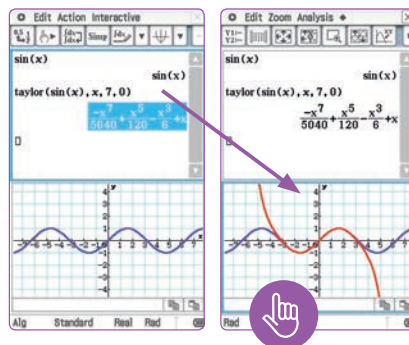


Динамические фигуры могут быть отображены и изменены с помощью различных систем проектирования. Анимации помогают осваивать математические законы.

Методы ввода

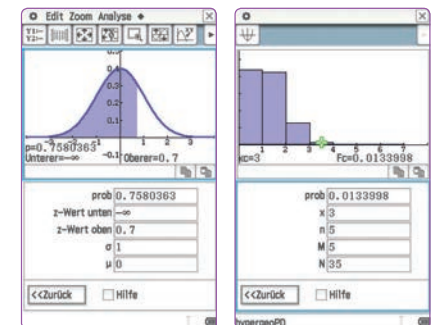


Ввод информации с помощью стилуса или сенсорного дисплея значительно облегчает работу с FX-CP400



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

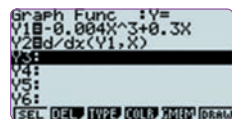
Статистика



Простое построение статистических вероятностей и распределений случайных величин.

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

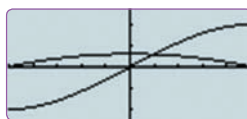
- Память приложений: 62 Кбайт
- Большой монохромный дисплей; вывод на дисплей 8-ми строк, в каждой строке – 21 символ
- Пиктографическое меню для простого выбора режимов работы
- Размеры (Т x Ш x В): 21,3 x 87,5 x 180,5 мм
- Вес: 205 г с батареями
- Батареи: 4 x AAA
- Режим решения уравнений (EQUA): 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 аналого-цифрового преобразователя CLAB (E-CON2)



а) Ввод и вывод функций

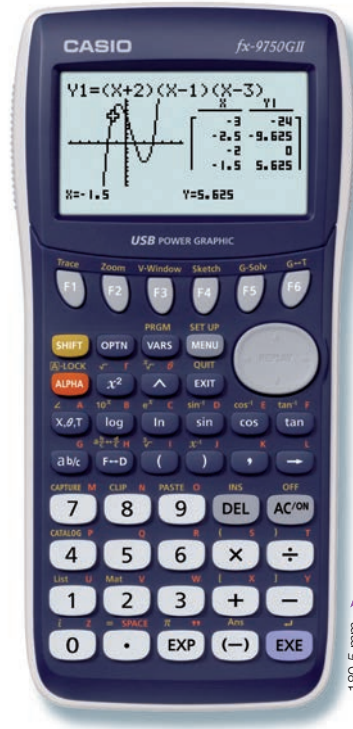


б) Выбор шага вычислений



в) Построение графиков

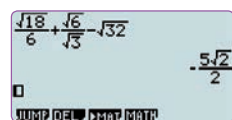
- Точечно-матричный дисплей
- 10+2 разряда
- Пластик клавиши
- Повтор расчетов
- 62'000 БАЙТ
- NATURAL V.P.A.M.
- 8 СТРОК на дисплее
- ГРАФ. МЕНЮ



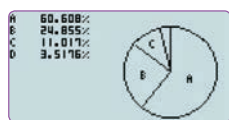
FX-9750GII

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

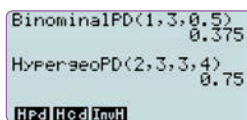
- Натуральный дисплей (Natural V.P.A.M.)
- 8 строк x 21 символ
- Размер дисплея: 216 x 384 пикселей
- 62 Кбайт оперативной памяти / 3 Мб ПЗУ
- 28 ячеек памяти переменных
- Вывод последнего вычисленного значения
- Инженерный формат записи чисел (10+2)
- sin, cos, tan и обратные тригонометрические функции
- Гиперболические функции и обратные к ним
- Перевод единиц измерения углов градусы-радианы
- Перевод из шестнадцатеричной в десятичную систему счисления
- Перевод из полярной в декартову систему координат
- Перевод единиц измерения физических величин
- Вычисления по основанию n (двоичная, десятичная, восьмеричная, шестнадцатеричная)
- Экспоненциальная/логарифмическая функции
- Табличное задание значений функций
- Системы линейных уравнений (до 6-ти)
- Полиномиальные уравнения высокого порядка (вплоть до 6-ого)
- Логические операторы (AND/OR/...)
- Операции над комплексными числами
- Интерактивное решение уравнений
- Вычисления матриц
- Операции с векторами
- Рекурсия
- Вычисление остатка от целочисленного деления
- Количество прямоугольных функций: 20
- Количество параметрических функций: 20
- Количество полярных функций: 20
- X=f(Y) графики функций
- Неравенства (автоматическая штриховка области)
- Зум, функция трассировки
- Режим расчета конусов



а) Естественный ввод/вывод выражений

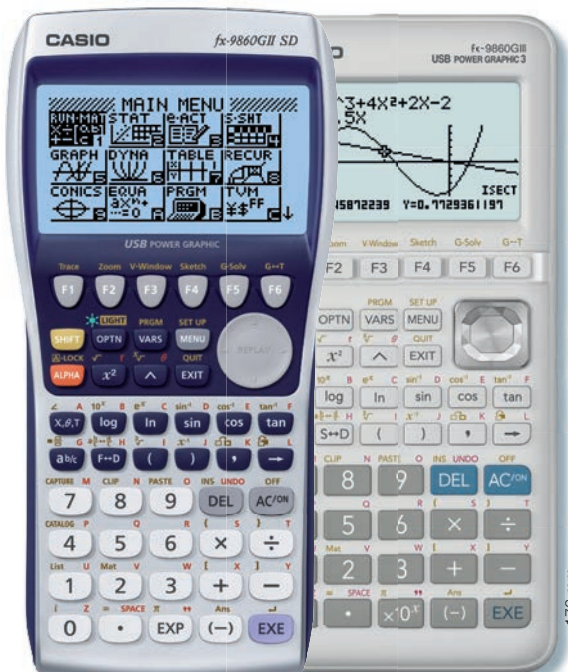


б) Круговая диаграмма



в) Биномиальное и гипергеометрическое распределение

- √(3/2) NATURAL TEXTBOOK DISPLAY
- Точечно-матричный дисплей
- 10+2 разряда
- Пластик клавиши
- Повтор расчетов
- 62'000 БАЙТ
- NATURAL V.P.A.M.
- 8 СТРОК на дисплее
- ГРАФ. МЕНЮ



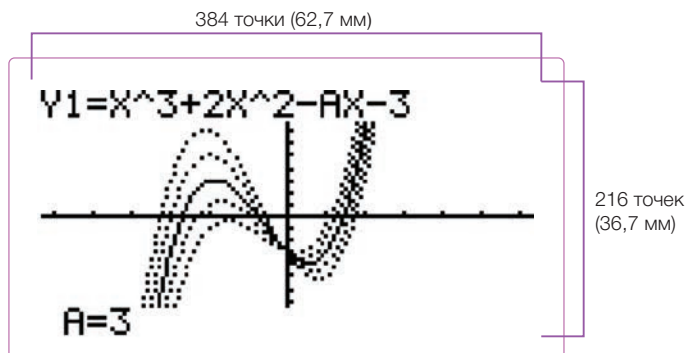
FX-9860GII SD

FX-9860GIII

- Имеется слот для SD-карт

ЖК-дисплей с высоким разрешением

Большой ЖК-дисплей модели fx-9860GIII обеспечивает комфортное чтение и удобное управление, вид, высокую четкость и контраст для формул, графиков и рисунков.
Разрешение дисплея: 216 × 384 точек.



Дисплей калькулятора fx-9860GIII в натуральную величину

Высокоскоростной процессор

Благодаря высокопроизводительному процессору, скорость выполнения операций модели fx-9860GIII 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.

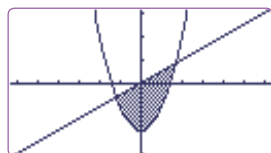
Готовое решение для обмена данными

3Pin plug USB-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.

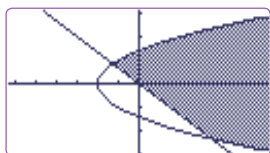


Графики неравенств

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

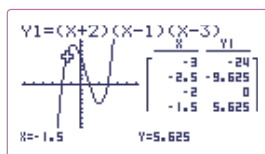


$Y1 > f(x), Y1 < f(x), \dots$

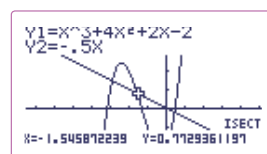


$X1 > f(y), X1 < f(y), \dots$

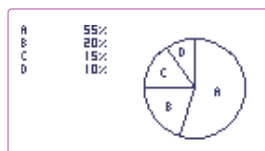
Двойной экран



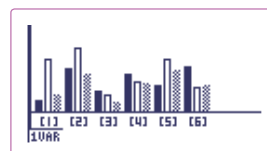
Графическое решение уравнений



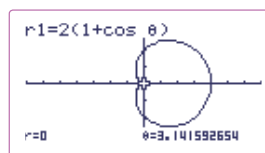
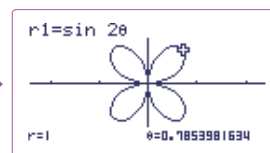
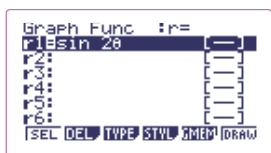
Круговая диаграмма



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
- до 7 цветов в большинстве приложений
- Цветовая маркировка для лучшего восприятия
- 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
- Настройка «Справочник формул»
- Программирование на языке "Python"



NATURAL TEXTBOOK DISPLAY

Повтор расчетов

10+2 разряда

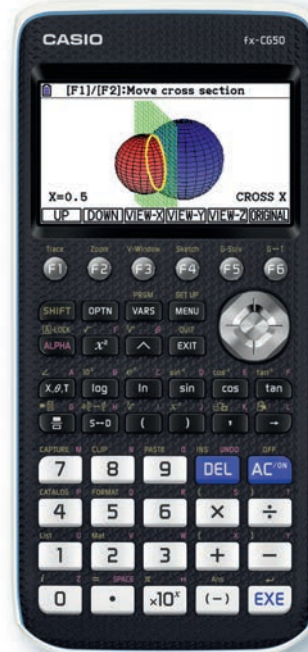
ГРАФ. МЕНЮ

Точечно-матричный дисплей

62'000 БАЙТ

Пластик клавиш

более 2900 Функций



188,5 mm

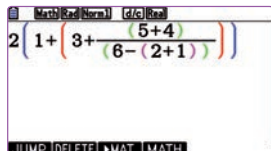
89 mm

FX-CG50

Высококонтрастный цветной дисплей



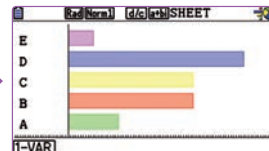
Цветовое деление скобок



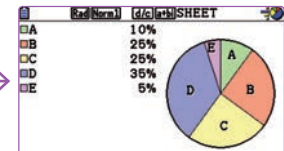
Табличные данные

SHE	A	B	C	D
1	A	20	10	
2	B	60	25	
3	C	50	25	
4	D	70	35	
5	E	10	5	

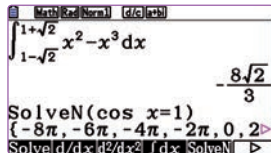
Гистограмма



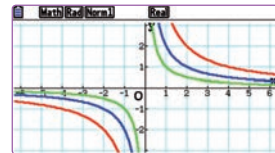
Круговая диаграмма



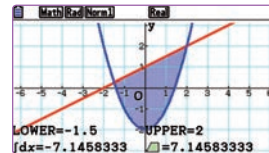
Естественный ввод/вывод выражений



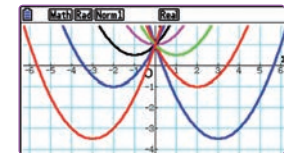
Построение нескольких графиков



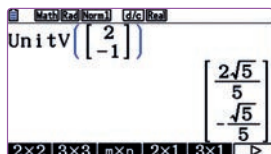
Совмещение графиков



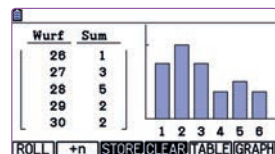
Парабола



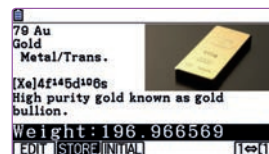
Единичный вектор



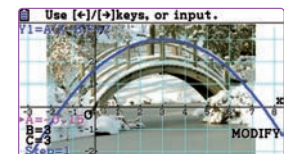
Вероятностная симуляция



Периодическая таблица Менделеева



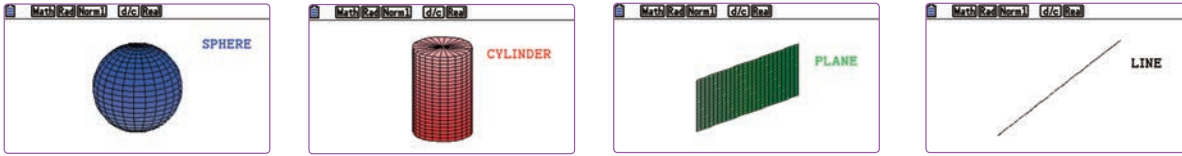
Построение графиков по изображению



ПРИМЕРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

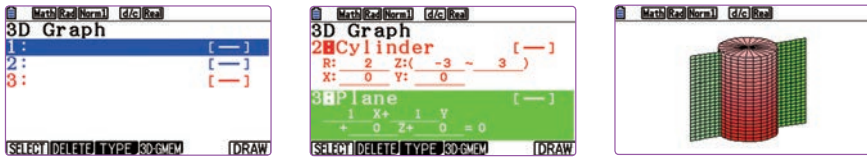
Построение 3D поверхностей Виды 3D поверхностей

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



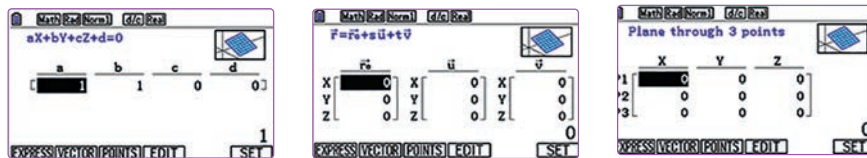
Нарисуйте и отобразите до трех 3D-графиков.

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



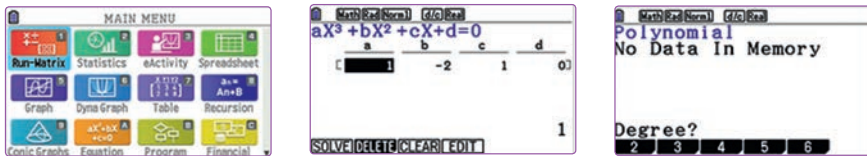
Исследуйте связь между математическим выражением и 3D изображением.

Выберите при вводе формат МАТЕМАТИЧЕСКОГО ВЫРАЖЕНИЯ, ВЕКТОРНЫЙ или ТОЧЕЧНЫЙ.



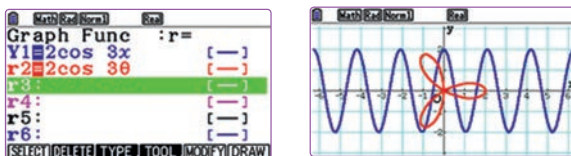
Весомые преимущества Интуитивное управление

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



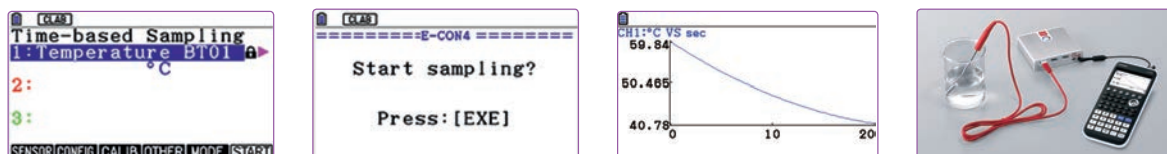
Функция исследований

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.



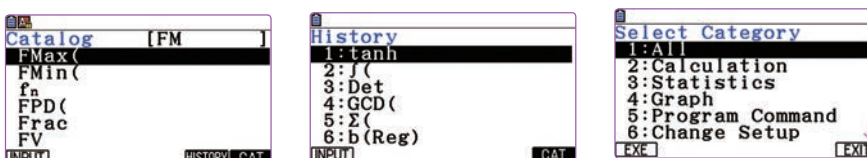
Приложение E-CON4

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.



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

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



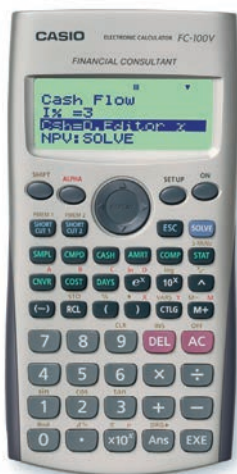
FX-3650P II

Двухстрочный дисплей
Алгебраический способ ввода/вывода
Редактирование и повторный расчет

Функции		fx-3650Pii
Ввод/вывод выражений: естественный (NATURAL-V.P.A.M), алгебраический (S-V.P.A.M)		S-V.P.A.M
Количество функций		308
Разрядность (мантисса + экспонента)		10 + 2
Ячейки памяти: независимой / переменных (количество)		1 / 7
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	390 / 4
	Операторы: ? → ; ▲ ⇒ ; ≡ ; > ≥ ; Goto, Lbl	•
Регулировка контрастности дисплея		-
Питание	Количество / Тип батареи	1 / LR44
	Автоматическое выключение / Солнечный элемент	• / •
ВхШхТ, мм		162 x 80 x 11,1
Приблизительный вес, г		95
Защелкивающаяся пластиковая крышка		•

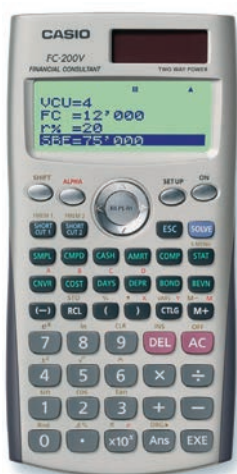
ФИНАНСОВЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

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



FC-100V

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



FC-200V

	FC-200V	FC-100V
Батарея	LR44	AAA (R03)
Солнечный элемент	•	-
ВхШхТ, 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

Статистика и регрессионный анализ:

Расчет статистических величин и параметров регрессий

Конверсия процентной ставки:

Конверсия номинальной и эффективной процентной ставки

Точка безубыточности:

Шесть способов расчета точки безубыточности и др.

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

Расчет облигаций:

Стоимость покупки, годовой доход

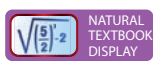


НАУЧНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ВВОДОМ/ВЫВОДОМ (NATURAL-V.P.A.M)

Серия научных калькуляторов CLASSWIZ

Серию научных калькуляторов ClassWiz отличают качественный дисплей с высоким разрешением, оригинальный дизайн корпуса, удобный для пользователя интерфейс и процессор, который в 4 раза быстрее процессора установленного в моделях серии FX ES Plus.

- LCD дисплей высокого разрешения 192x62 пикселей
- Естественный ввод/вывод данных
- 274 функции
- Меню с иконками
- Таблицы данных
- Вероятностное распределение
- Вычисления с техническими символами
- Питание от батареи



274 функции

Точечноматричный дисплей

10+2 разряда

Пластиковые клавиши

Повтор расчетов



166,5 mm

77 mm

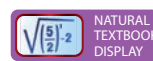
FX-82EX

- Питание от батареи

Доступные цвета:



- 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



552 функции

Точечноматричный дисплей

10+2 разряда

Пластиковые клавиши

Повтор расчетов



166,5 mm

77 mm

FX-991EX

- Комбинированное питание

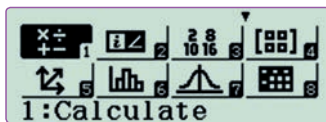
Электронные таблицы

	A	B	C	D
1	1	1	1	3
2	2	4	8	1
3	3	9	27	
4	4	16	81	

=RanInt#(1;6)

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

Меню с иконками



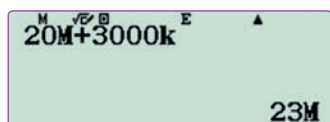
С помощью меню с иконками проще выбирать математические приложения.

Таблица значений функции

x	f(x)	g(x)
1	2	1
2	4	1,4142
3	9	1,732
4	16	2

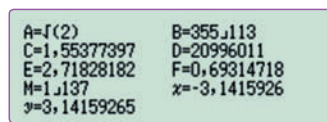
Новые функции редактирования улучшают работу с таблицами.

Технические символы



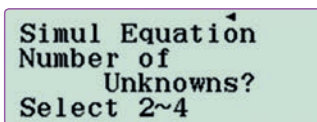
Вывод расчетов с техническими символами.

Память переменных

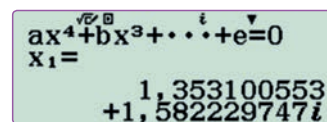


Вывод списка переменных и результатов статистических расчетов.

Системы уравнений



Новая функция для решения уравнений поддерживает решение систем состоящих из более чем четырех уравнений с количеством неизвестных от двух до четырех.



Использование на ЕГЭ

Научные калькуляторы CASIO можно использовать на ЕГЭ по физике, химии и географии для выполнения 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



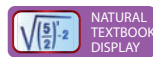
Сканирование QR кода с помощью смартфона



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
- Защита от подделок



252 функции

Точечно-матричный дисплей

10+2 разряда

Пластик. клавиши

Повтор расчетов



162 mm

80 mm

FX-82ES PLUS
Версия 2

FX-85ES PLUS
Версия 2

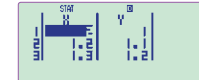
FX-350ES PLUS
Версия 2

• Питание от батареи

• Комбинированное питание

• Питание от батареи

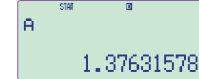
Таблица данных



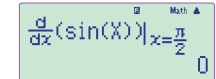
Интегрирование



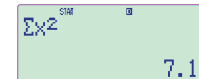
Регрессионный анализ



Дифференцирование



Статистические расчеты



Матрицы



Тригонометрия

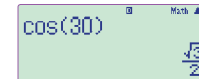
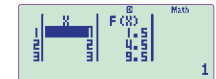
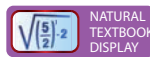


Таблица значений функции



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



417 функций

Точечно-матричный дисплей

10+2 разряда

Пластик. клавиши



162 mm

80 mm

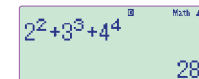
FX-570ES PLUS
Версия 2

FX-991ES PLUS
Версия 2

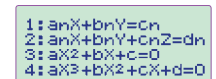
• Питание от батареи

• Комбинированное питание

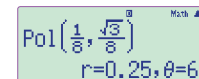
Расчет степеней



Линейные уравнения



Преобразование координат



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

- Вычисления с обыкновенными дробями
- Комбинаторика и перестановки
- Память на 9 переменных
- Перевод полярных координат в декартовы
- Шестнадцатеричная < > десятичная система счисления
- Инженерная запись числа
- Генератор целых случайных чисел
- Защитная сдвижная пластиковая крышка
- Питание от батареи

240 функций

S-V.P.A.M.

Редактор стат. данных

Повтор расчетов

2 СТРОКИ на дисплее

10+2 разряда

Точечно-матричный дисплей

Пластик. клавиши



162 mm

77 mm

FX-82MS
Версия 2

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

181 функция

S-V.P.A.M.

Редактор стат. данных

Повтор расчетов

2 СТРОКИ на дисплее

10+2 разряда

Точечно-матричный дисплей

Пластик. клавиши



155 mm

78 mm

FX-220 PLUS
Версия 2



СДАЕМ ЭКЗАМЕНЫ ВМЕСТЕ С КАСИО!



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

- Официальный сертификат для использования на **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 Версия 2	fx-991ES PLUS Версия 2	fx-85ES PLUS Версия 2	fx-82ES PLUS Версия 2	fx-350ES PLUS Версия 2	fx-82EX	fx-991EX	fx-220 PLUS Версия 2	fx-82MS Версия 2	
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	(31x96)x1			(62x192)x1			(5x6)x12			
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)	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/—	1/—	
Одновременное отображение введенного выражения и результата	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Просмотр, редактирование и повторное вычисление выражений	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Скоростной ввод данных	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Мера угла DEG, RAD, GRA (градусы, радианы, градусы)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Вычисления в шестидесятеричной системе счисления	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Тригонометрические функции: sin, cos, tan, sin ⁻¹ , cos ⁻¹ , tan ⁻¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Гиперболические функции sinh, cosh, tanh, sinh ⁻¹ , cosh ⁻¹ , tanh ⁻¹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Вычисления с обыкновенными дробями, с процентами	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Округление до заданной точности	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Перестановки (nPr), сочетания (nCn)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Преобразование координат Pol↔Rec	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Математические функции $\sqrt{\quad}$, $\sqrt[3]{\quad}$, $\sqrt[n]{\quad}$, $x^2, x^3, x^y, x^{-1}, x!$, lg, ln, 10 ^x , e ^x	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Генератор случайных чисел: трехзначных от 0 до 9 / от a 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: $\sum x, \sum x^2, n, x_{cp}, \sigma_n, \sigma_{n-1}, x_{max}, x_{min}, P(t), Q(t), R(t), X \gg t$	●/●/●	●/●/●	●/●/-	●/●/-	●/●/-	●/●/-	●/●/●	●/-/-	●/-/-	
Регрессионный анализ	Тип регрессии: линейная, квадратичная, степенная, обратная, логистическая, экспоненциальная/ экспоненциальная ab	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	-/-	-/-
	Расчет величин: $\sum x, \sum x^2, \sum y, \sum y^2, \sum xy, \sum x^3, \sum x^2y, \sum x^4, n, x_{cp}, y_{cp}, \sigma(x)_n, \sigma(x)_{n-1}, \sigma(y)_n, \sigma(y)_{n-1}; \hat{x}, \hat{y}, r$, коэфф. А и В; $\hat{x}_1, \hat{x}_2, \hat{y}$, 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	

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК ГРАФИЧЕСКИХ КАЛЬКУЛЯТОРОВ

Функции		Модель научного калькулятора CASIO			
		fx-CG50	fx-9860GIII	fx-9860GIIISD	fx-9750GII
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
Вычисления	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	●	●	●	●
	Тригонометрия: мера угла DEG, RAD, GRA (градусы, радианы, градусы)	●	●	●	●
	Суммирование, численное дифференцирование и интегрирование	●	●	●	●
	Расчеты в системах исчисления: двоичной, восьмеричной, десятичной, шестнадцатеричной	●	●	●	●
	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: $\sum X, \sum X^2, n, X_{ср}, \sigma, s, x_{max}, x_{min}, Q_1, Q_3$, медиана, мода, частота моды, количество мод, $P(t), Q(t), R(t), t(x)$	●	●	●	●
Статистические графики	Статистические расчеты двух переменных: $x_{ср}, \sum X, \sum X^2, \sigma, s, n, y_{ср}, \sum Y, \sum Y^2, \sigma, s, \sum XY, x_{max}, x_{min}, y_{max}, y_{min}$	●	●	●	●
	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., квадрат., 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	●	●	●	●
Решение уравнений	Распределения: нормальное, Стьюдента, χ^2 , Фишера, биномиальное, Пуассона, геометрическое, гипергеометрическое	●	●	●	●
	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: $y > f(x), y < f(x), y \geq f(x), y \leq f(x) / x > f(y), x < f(y), x \geq f(y), x \leq f(y)$	●/●	●/●	●/●	●/●
	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	●/●	●/●	●/●	●/●
Финансовые расчеты и графики	График по картинке	●	—	—	—
	Простые проценты, сложные проценты; Оценка капиталовложений (финансовый поток)	●	●	●	●
	Амортизация; Обесценивание; Конверсия процентной ставки	●	●	●	●
Программирование (аналогично BASIC)	Стоимость, цена, прибыль; Расчет количества дней и даты; Расчет облигаций	●	●	●	●
	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		—	—	—	—
Дополнительные опции	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	Подключение к проекту CASIO с USB-портом	●	●	●	●
	Основное: Количество/ Тип батарей	4/ AAA	4/ AAA	4/ AAA	4/ AAA
	Резервное: Количество/ Тип батарей	—/—	—/—	—/—	—/—
Габариты, мм	Автоматическое выключение	●	●	●	●
	В	188,5	184	184	180,5
	Ш	89	91,5	91,5	87,5
Приблизительный вес с батареями, г	Т	18,6	21,2	21,2	21,3
	Защитная пластиковая крышка: защелкивающаяся/ сдвижная	230	220	225	205
		●/—	—/●	—/●	—/●

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



НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

КОМПАКТНЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

- Наценка
-
- %
- ХИТ**



MX-8B

8 РАЗРЯДОВ

- Коррекция ввода
- Функция наценки



MX-12B

12 РАЗРЯДОВ

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



Доступные цвета:



- %
- Наценка
-
- Счетчик операций



GX-12B

12 РАЗРЯДОВ

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



Доступные цвета:



- %
- Наценка
-
- ХИТ**



DX-12B

12 РАЗРЯДОВ

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

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]	Сдвиг [CHANGECAL]	Счетчик операций [IT]	Вторая независимая память	Проверка, Редактирование Формат числа	Литье клавиши	Батарея	Размер (ВхШхТ, мм)	Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели	
		% Прибыль маржа	Простой								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

Наценка



ХИТ



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

Наценка



ХИТ



GR-12C

12 РАЗРЯДОВ

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]	Сдвиг [CHANGECAL]	Счетчик операций [PT]	Вторая независимая память	Проверка, Редактирование	Формат числа	Литые клавиши	Батарея	Размер (ВхШхТ, мм)	Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели		
		% Прибыль маржа	Простой									Арифметическое 5/4	Вниз CUT	Вверх UP	Финансовое ADD2														Точность, количество знаков	Пластик	Металл
GR-12/BU	12	-	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	LR44	209x155x35	180	•	-
GR-12C	12	-	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	LR44	209x155x35	180	•	-

БОЛЬШИЕ НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

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



ХИТ



GR-14

14 РАЗРЯДОВ

- Клавиша ввода «00,000»
- Двойная память



GR-16

16 РАЗРЯДОВ

- Клавиша ввода «000»
- Двойная память

Вычисление
Налога
TAX



GR-14T

14 РАЗРЯДОВ

- Функция вычисления налога



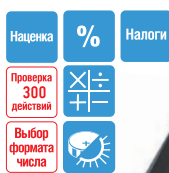
ХИТ



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] [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	Звуковая индикация проверки	Липкие клавиши	Батарея	Размер (ВхШхГ, мм)	Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели	
		% Прибыль маржа	Простой								Вниз CUT	Вверх UP	Финансовое ADD2	Точность, количество знаков														Пластик	Металл
GR-14	14	-	•	•	-	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	LR44	209x155x35	230	•	-
GR-16	16	-	•	•	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	LR44	209x155x35	230	•	-
GR-14T	14	-	•	•	-	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	LR44	209x155x35	230	•	-
GR-120	12	-	•	•	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	LR44	209x155x35	230	•	•
MJ-120D PLUS	12	-	•	-	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	-	LR44	148x127x29	130	•	-
DJ-120D PLUS	12	-	•	-	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	-	LR44	192x144x35	205	•	-

ШИРОКОФОРМАТНЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

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



DH-12

12 РАЗРЯДОВ

- Селектор округления
- Клавиша ввода «00»

СТИЛЬНЫЕ КОМПАКТНЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ



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

JW-200SC

12 РАЗРЯДОВ

Доступные цвета:



Модель	Разрядность	% Прибыль маржа		±/√	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 (ВxШxГ, мм)	Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели	
		%	Простой								Арифметическое 5/4	Вниз CUT	Вверх UP	Финансовое ADD2													Точность, количество знаков	Пластик
DH-12	12	-	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	LR44	159x151x29	180	•	-
JW-200SC	12	•	-	•	•	EX-RATE	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	LR1130	183.5 x 109 x 10.8	150	-	•



КАРМАННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

СТИЛЬНЫЕ КАРМАННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Налоги

% Прибыль маржа



Металл, верхняя панель



120 mm

71 mm

SL-1000SC

10 РАЗЯДОВ



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

Доступные цвета:



ЦВЕТНЫЕ КАРМАННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Налоги

12:34 Расчет времени

% Прибыль маржа



SL-310UC

10 РАЗЯДОВ

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

Доступные цвета:



118 mm

70 mm

Модель	Разрядность	Разделитель групп разрядов (по 3 цифры)	% Прибыль маржа		±/−	√	Пересчет валют	Расчет налогов [TAX]	Коррекция ввода [▶]	Ввод 00	Округление			Расчет времени [H/M/S]	Наценка [M]	Скоростной ввод данных	Питание		Размер (ВxШxТ, 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	-	55	металл	пластик	футляр		
SL-310UC	10	•	•	-	•	•	-	•	•	-	-	-	•	-	•	LR54	•	118x70x8	-	50	пластик	пластик	футляр		

КАРМАННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

%

• Расчет процентов • Защитная крышка

БОЛЬШОЙ
ДИСПЛЕЙ



120 mm

75 mm



120 mm

151,5 mm

PETITE FX (LC-401LV)

8 РАЗРЯДОВ

Доступные цвета:



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	Питание		Размер (ВхШхТ, мм)		Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели	Материал клавиш	Чехол
		Арифметическое 5/4	Вниз CUT								Точность	Батарея	Солнечный элемент				Сложенный	Разложенный						
LC-401LV	8	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LR54	-	120x75x10,7	120x151,5x7,3	70	пластик	резина	крышка

КЛАССИЧЕСКИЕ КАРМАННЫЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ



HL-4A
8 РАЗРЯДОВ

- Большой дисплей
- Работа от батареи



HL-820LV
8 РАЗРЯДОВ

- Защитная крышка
- Работа от батареи



HL-815L
8 РАЗРЯДОВ

- Работа от батареи



HS-8VA
8 РАЗРЯДОВ

- Функция наценки
- Металлический корпус



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	Питание		Размер (ВхШхТ, мм)		Приблизит. вес, г	Материал лицевой панели	Материал клавиш	Чехол
		Прибыль маржа	Простой								Арифметическое 5/4	Вниз CUT	Точность				Батарея	Солнечный элемент	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



ПЕЧАТАЮЩИЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ

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

ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

САКУНАН

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

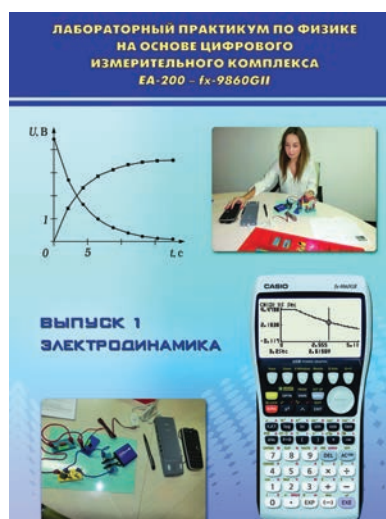
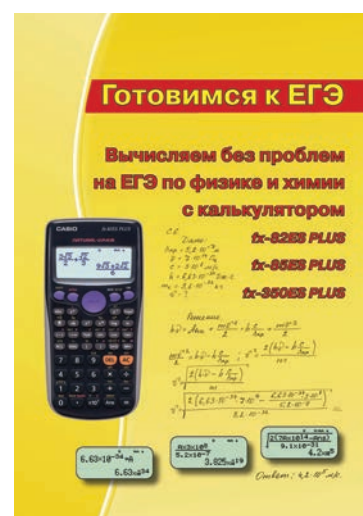
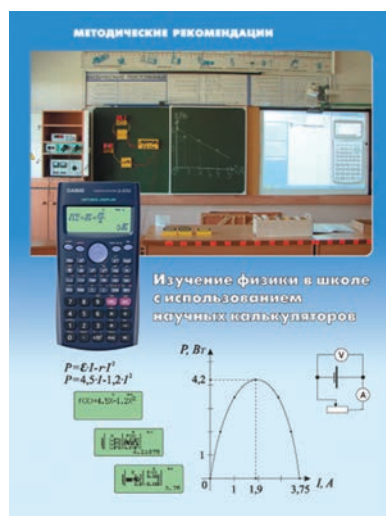
1. Организация курсов повышения квалификации для преподавателей дисциплин естественнонаучного цикла.
2. Поддержка наиболее активных учителей в создании методических разработок уроков и методик преподавания предметов.
3. Установление сотрудничества с активными учителями в регионах для развития образовательного 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



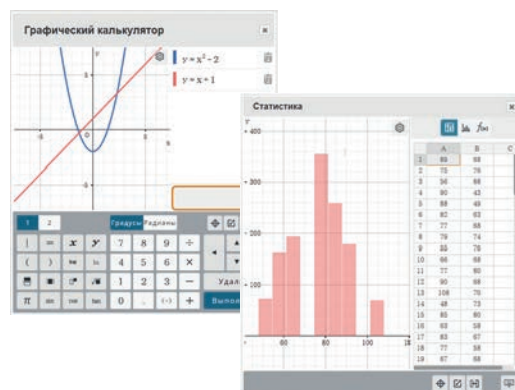
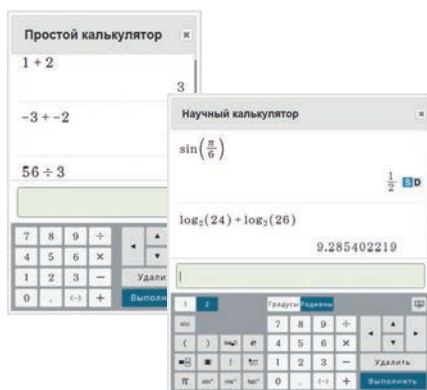
ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

- 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.



ПРОГРАММНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Образовательное программное обеспечение ClassPad.net для изучения математики в школе, которое предназначено для индивидуальной и коллективной работы учащихся при изучении таких разделов математики как: арифметика, алгебра, теория элементарных функций и элементы анализа, теория вероятностей и математическая статистика. Приложение доступно в библиотеке электронных материалов МЭШ.



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

Расчет процентов: прибыль, маржа

Процент

Определите число, составляющее 5 % от числа 200.

$$200 \times 5 \% = 10$$

Увеличение

Увеличьте число 100 на 5 %.

$$100 \times 5 \% + = 105$$

Скидка

Уменьшите число 100 на 5 %.

$$100 \times 5 \% - = 95$$

Отношение

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

$$30 \div 60 \% = 50$$

Маржа

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

$$100 \div 20 \% = 125$$

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	SELL	150.
2		30	MAR	MAR	30.
3			MAR	MAR	45.
4			COST	SELL	105.

Цена

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

1	AC	120	COST	COST	120.
2		40	MAR	MAR	40.
3			MAR	MAR	80.
4			SELL	SELL	200.

Прибыль

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

1	AC	1000	COST	COST	1'000.
2		2000	SELL	SELL	2'000.
3			MAR	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.

SET	TAX RATE	SET			
AC	%	TAX+	20	%	
(удерживайте клавишу около 2 секунд.)					
TAX					
20.					
AC 90					
TAX RATE					
TAX+					90.
TAX RATE					
TAX+					108.
TAX					
18.					

Введите цену товара

Цена товара с налогом

Сумма налога

Расчеты на двух дисплеях

Сравнение результатов

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

Основной дисплей

$$AC \ 9800 \times 5 \% = 531$$

$$AC \ 9800 \times 15 \% = 831$$

$$AC \ 9800 \times 15 \% = 831$$

$$AC \ 9800 \times 15 \% = 831$$

Смена дисплея

8330/Доп. минус

8531 (Осн.)

Б Больше чем А (-201)

Сложные вычисления со скобками

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

$$AC \ 456 + 789 = 1245$$

$$123 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

$$1245 \div = 1245$$

Проверка 150 действий

Просмотр и автопросмотр

150 STEPS CHECK Пошаговый просмотр выражений, содержащих до 150 действий

AUTO REVIEW 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

CORRECT Быстрое и простое изменение любого числа в выражении

Переход

GO TO 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	SELL	150.
2		30	MAR	MAR	105.
3			MAR	MAR	45.
			COST	SELL	105.

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

Цена

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

1	CA	120	COST	COST	120.
2		40	MAR	MAR	200.
3			MAR	MAR	80.
			SELL	SELL	200.

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

Прибыль

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

1	CA	1000	COST	COST	1'000.
2		2000	SELL	SELL	50.

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

