Практическая работа №1

Реализовать на языке JavaScript нижеперечисленные задачи:

1)
$$2^*c - d + \sqrt{23}$$
 $\frac{a}{4} - 1$

2)
$$c + 4*d - \sqrt{123}$$

 $1 - \frac{a}{2}$

3)
$$-2^*c + d^*82$$

 $tg(\frac{a}{4} - 1)$

4)
$$\lg(2^*c) + d - 52$$
 $\frac{a}{4} + 1$

Справочник объекта Math

Свойства

Math.E - число Эйлера или Непера, основание натуральных логарифмов, приблизительно равное 2,718.

Math.LN2 - натуральный логарифм из 2, приблизительно равен 0,693.

Math.LN10 - натуральный логарифм из 10, приблизительно равен 2,303.

Math.LOG2E - двоичный логарифм из E, приблизительно равен 1,443.

Math.LOG10E - десятичный логарифм из E, приблизительно равен 0,434.

Math.PI - отношение длины окружности круга к его диаметру, приблизительно равно 3,14159.

Math.SQRT1_2 - квадратный корень из 1/2; или, что то же самое, 1, делённая на квадратный корень из 2, приблизительно равен 0,707.

Math.SQRT2 - квадратный корень из 2, приблизительно равен 1,414.

Методы

Math.abs(x) -возвращает абсолютное значение числа.

Math.acos(x) - возвращает арккосинус числа.

Math.acosh(x) – возвращает гиперболический арккосинус числа.

Math.asin(x) - возвращает арксинус числа.

Math.asinh(x) - возвращает гиперболический арксинус числа.

Math.atan(x) - возвращает арктангенс числа.

Math.atanh(x) - возвращает гиперболический арктангенс числа.

Math.atan2(y, x) - возвращает арктангенс от частного своих аргументов.

Math.cbrt(x) - возвращает кубический корень числа.

Math.ceil(x) - возвращает значение числа, округлённое к большему целому.

Math.clz32(x) - возвращает количество ведущих нулей 32-битного целого числа.



Math.cos(x) - возвращает косинус числа.

Math.cosh(x) - возвращает гиперболический косинус числа.

Math.exp(x) - возвращает Ex, где x - аргумент, а E - число Эйлера (2,718...), основание натурального логарифма.

Math.expm1(x) - возвращает exp(x), из которого вычли единицу.

Math.floor(x) - возвращает значение числа, округлённое к меньшему целому.

Math.fround(x) - возвращает ближайшее число с плавающей запятой одинарной точности, представляющие это число.

Math.hypot([x[, y[, ...]]]) - возвращает квадратный корень из суммы квадратов своих аргументов.

Math.imul(x) - возвращает результат умножения 32-битных целых чисел.

Math.log(x) - возвращает натуральный логарифм числа (loge, также известен как ln).

Math.log1p(x) - возвращает натуральный логарифм числа 1 + x (loge, также известен как ln).

Math.log10(x) - возвращает десятичный логарифм числа.

Math.log2(x) - возвращает двоичный логарифм числа.

Math.max([x[, y[, ...]]]) - возвращает наибольшее число из своих аргументов.

Math.min([x[, y[, ...]]]) - возвращает наименьшее число из своих аргументов.

Math.pow(x, y) - возвращает основание в степени экспоненты, то есть, значение выражения основание экспонента.

Math.random() - возвращает псевдослучайное число в диапазоне от 0 до 1.

Math.round(x) - возвращает значение числа, округлённое до ближайшего целого.

Math.sign(x) - возвращает знак числа, указывающий, является ли число положительным, отрицательным или нулём.

Math.sin(x) - возвращает синус числа.

Math.sinh(x) - возвращает гиперболический синус числа.

Math.sqrt(x) - возвращает положительный квадратный корень числа.

Math.tan(x) - возвращает тангенс числа.

Math.tanh(x) - возвращает гиперболический тангенс числа.

Math.trunc(x) - возвращает целую часть числа, убирая дробные цифры.

