МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

JavaScript предоставляет встроенный **объект Math**, который предлагает широкий набор математических функций и констант. Вот несколько основных математических функций, доступных в объекте Math:

Math.floor Округляет вниз
Math.ceil Округляет вверх
Math.round Округляет до ближайшего целого

alert(Math.floor(3.1)); // 3 alert(Math.ceil(3.1)); // 4 alert(Math.round(3.1)); // 3

Math.acos(x) Возвращает арккосинус x (в радианах)

Math.asin(x) Возвращает арксинус x (в радианах)

Math.atan(x) Возвращает арктангенс x (в радианах)

Math.atan2(y, x) Возвращает угол до точки (y, x).

Math.sin(x) Вычисляет синус х

Math.cos(x) Вычисляет косинус х

Math.tan(x) Возвращает тангенс x

Math.sqrt(x) Возвращает квадратный корень из х

Math.log(x) Возвращает натуральный (по основанию е) логарифм x.

Math.pow(x, exp) Возводит число в степень, возвращает х ехр , например Math.pow(2,3) = 8 . Работает в том числе с дробными и отрицательными степенями, например: Math.pow(4, -1/2) = 0.5 .

Math.abs(x) Возвращает абсолютное значение числа

Math.exp(x) Возвращает е x , где е – основание натуральных логарифмов.

Math.max(a, b, c...) Возвращает наибольший из списка аргументов **Math.min(a, b, c...)** Возвращает наименьший из списка аргументов **Math.random()** Возвращает псевдослучайное число в интервале [0,1) – то есть между 0 (включительно) и 1 (не включая). Генератор случайных чисел инициализуется текущим временем.