http://pythonworld.ru/moduli/modul-math.html#more-17

Модуль **math** – один из наиважнейших в Python. Этот модуль предоставляет обширный функционал для работы с числами.

**math.ceil(X)** – округление до ближайшего большего числа.

**math.copysign(X, Y)** - возвращает число, имеющее модуль такой же, как и у числа X, а знак - как у числа Y.

**math.fabs(X)** - модуль X.

**math.factorial(X)** - факториал числа X.

**math.floor(X)** - округление вниз.

**math.fmod(X, Y)** - остаток от деления X на Y.

**math.frexp(X)** - возвращает мантиссу и экспоненту числа.

**math.ldexp(X, I)** - X \* 2i. Функция, обратная функции math.frexp().

**math.fsum(последовательность)** - сумма всех членов последовательности. Эквивалент встроенной функции sum(), но math.fsum() более точна.

**math.isfinite(X)** - является ли X числом.

**math.isinf(X)** - является ли X бесконечностью.

**math.isnan(X)** - является ли X NaN (Not a Number - не число).

**math.modf(X)** - возвращает дробную и целую часть числа X. Оба числа имеют тот же знак, что и X.

**math.trunc(X)** - усекает значение X до целого.

**math.exp(X)** - eX.

**math.expm1(X)** - eX - 1. При X -> 0 точнее, чем math.exp(X)-1.

**math.log(X, [base])** - логарифм X по основанию base. Если base не указан, вычисляется натуральный логарифм.

**math.log1p(X)** - натуральный логарифм (1 + X). При X -> 0 точнее, чем math.log(1+X).

**math.log10(X)** - логарифм X по основанию 10.

**math.pow(X, Y)** - XY.

**math.sqrt(X)** - квадратный корень из X.

**math.acos(X)** - арккосинус X. В радианах.

**math.asin(X)** - арксинус X. В радианах.

**math.atan(X)** - арктангенс X. В радианах.

**math.atan2(Y, X)** - арктангенс Y/X. В радианах. С учетом четверти, в которой находится точка (X, Y).

**math.cos(X)** - косинус X (X указывается в радианах).

**math.sin(X)** - синус X (X указывается в радианах).

**math.tan(X)** - тангенс X (X указывается в радианах).

**math.hypot(X, Y)** - вычисляет гипотенузу треугольника с катетами X и Y (math.sqrt(x \* x + y \* y)).

**math.degrees(X)** - конвертирует радианы в градусы.

**math.radians(X)** - конвертирует градусы в радианы.

**math.cosh(X)** - вычисляет гиперболический косинус.

**math.sinh(X)** - вычисляет гиперболический синус.

**math.tanh(X)** - вычисляет гиперболический тангенс.

**math.acosh(X)** - вычисляет обратный гиперболический косинус.

**math.asinh(X)** - вычисляет обратный гиперболический синус.

**math.atanh(X)** - вычисляет обратный гиперболический тангенс.

**math.erf(X)** - функция ошибок.

**math.erfc(X)** - дополнительная функция ошибок (1 - math.erf(X)).

**math.gamma(X)** - гамма-функция X.

**math.lgamma(X)** - натуральный логарифм гамма-функции X.

**math.pi** - pi = 3,1415926...

**math.e** - e = 2,718281...

У меня на сегодня все. Пользуйтесь на здоровье!