Язык JavaScript (введение)

Математическая функция

Функция одной переменной
$$y = f(x)$$

Функция нескольких переменных y = f(x,y)

Функция

```
// Реализация функции
function add(x, y) {
    var total = x + y;
    return total;
> add(2, 3, 4);
  чем несоответствие ?
```

Присвоение значения из функции

```
// Реализация функции
function add(x, y) {
    var total = x + y;
    return total;
var result = add(2, 3, 4);
// Какие типы можно
возвращать из функции ?
```

Кол-во аргументов arguments[]

```
function add() {
    var sum = 0;
    var j = arguments.length;
    for (var i = 0, i < j; i++)
        sum += arguments[i];
    return sum;
```

> add(2, 3, 4, 5)

Область видимости переменной

```
var sum = 0;
function add() {
    var sum = 0;
    var j = arguments.length;
    for (var i = 0; i < j; i++)
        sum += arguments[i];
    return sum;
add (2, 3);
>sum // Чему равна переменная ?
```

Область видимости переменной

```
var sum = 0; \leftarrow глобальная переменная
```

```
function add() {
    var sum = 0; \leftarrow локальная
                     переменная
    var j = arguments.length;
    for (var i = 0; i < j; i++){}
        sum += arguments[i];
    return sum;
```

Перегрузка фунции

```
function addSomeNumber(num) {
   return num + 100;
function addSomeNumber(num) {
   return num + 200;
var result = addSomeNumber(100);
// 300
```

В результате перегрузки иногда возникают конфликты старой и новой библиотеки. Т.к јз подключается последовательно.

Что будет если вызов функции возникнет раньше ее реализации?

```
alert(sum(10, 10));
function sum(num1, num2){
   return num1 + num2;
}
```

Задачи.

- 1. Написать функцию подсчета суммы от n до m
- 2.Написать функцию которой передается объект а она выводит его содержимое.