

Лабораторная работа № 16.

«Функции».

Цель работы: изучить работу с функциями в JS

Порядок выполнения работы

Задание № 1. Создать и вызвать функцию, которая выведет на экран фамилию, имя, группу студента и номер лабораторной работы.

```
> function f() {  
    console.log("Абсалямов Арслан Раилевич");  
}  
  
f()  
Абсалямов Арслан Раилевич VM150:2  
← undefined  
>
```

Задание № 2. При помощи *динамических изменений функций*, которые хранятся в переменной, заменить ваши фамилию и имя на название предмета и название изучаемого языка программирования.

```
> function f(s, t) {  
    console.log(s);  
    console.log(t);  
}  
  
e = "Абсалямов Арслан Раилевич";  
g = "Js самый лучший язык";  
f(e, g)  
Абсалямов Арслан Раилевич VM326:2  
Js самый лучший язык VM326:3  
← undefined
```

Задание № 3. При помощи *функций с параметром* вывести на экран значение выражения **$(a*b) + (c*d)$**

при следующих значениях параметров:

0, 2, 6, 10

10, 55, 31, 11

```

> function f(a, b, c, d) {
    s = (a*b) + (c*d)
    console.log(s);

}
e = 0;
g = 2;
t = 6;
y = 10;
f(e, g, t, y)
60 VM484:3
< undefined

> function f(a, b, c, d) {
    s = (a*b) + (c*d)
    console.log(s);

}
e = 10;
g = 55;
t = 31;
y = 11;
f(e, g, t, y)
891 VM504:3
< undefined

```

Задание № 4. Передать массив в качестве параметра. Внутри функции оформить обращение к его отдельным элементам.

Элементы массива – «Страна», «Столица», «Численность населения страны».

Для обращения к элементам массива нужно эти элементы создать (название страны, столицы, численность). Оформляется перед вызовом функции!

```

> function f(a) {
    for(i = 0; i < 3; i++){
        console.log(a[i]);
    }

}
e = ["Россия", "Москва", "150млн"];
f(e)
Россия VM689:3
Москва VM689:3
150млн VM689:3
< undefined

```

Задание № 5. Выполнить **задание № 4**, но при помощи spread-оператора.

```

> function f(stran, stol, sdf) {
  console.log("Страна", stran);
  console.log("Столица", stol);
  console.log("Численность", sdf);

}
e = ["Россия", "Москва", "150млн"];
f(...e)

```

Страна Россия	VM874:2
---------------	-------------------------

Столица Москва	VM874:3
----------------	-------------------------

Численность 150млн	VM874:4
--------------------	-------------------------

← undefined	Русский Русская клавиатура
-------------	-------------------------------

Вывод работы: были изучена работа с функциями в JS