

## Курс: «Создание web-приложений при помощи PHP, MySQL и Ajax»

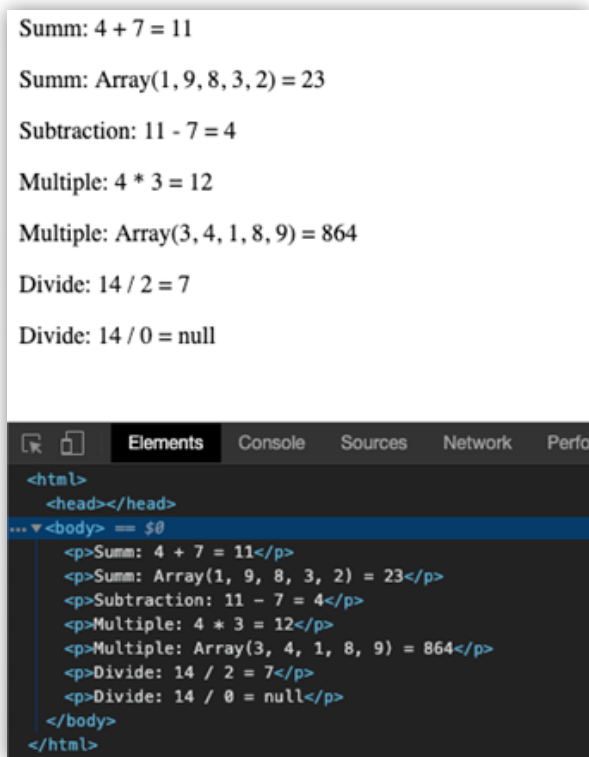
### Модуль 2: Работа с формами, функции

#### Тема: Функции. Часть 4

1. Разработать библиотеку математических функций. Реализовать в ней следующие функции:
  - a. Функция суммы, которая на входе принимает два числа или массив. Если в нее передают два числа, то она считает их сумму и возвращает результат. Если в нее передают массив, то она считает сумму всех элементов массива и возвращает результат.
  - b. Функция разницы, которая на входе принимает два числа, отнимает от первого числа второе и возвращает результат.
  - c. Функция произведения, которая на входе принимает два числа или массив. Если в нее передают два числа, то она считает их произведение и возвращает результат. Если в нее передают массив, то она считает произведение всех элементов массива и возвращает результат.
  - d. Функция деления, которая на входе принимает два числа, делит первое число на второе (если оно не равно 0 ) и возвращает результат. Если второе число равно 0, возвращает "Null".
  - e. Функция поиска случайного числа, которая на входе принимает два числа (в пределах которых можно генерировать случайное) и возвращает результат.

2. Создать страницу, в которой вызвать все функции (функции сложения и умножения вызвать дважды: в первой строке передать два числа, во второй — массив). Все числа и размер массива должны генерироваться функцией поиска случайного числа. Вывести результат их работы.

Пример вывода:



```

Summ: 4 + 7 = 11
Summ: Array(1, 9, 8, 3, 2) = 23
Subtraction: 11 - 7 = 4
Multiple: 4 * 3 = 12
Multiple: Array(3, 4, 1, 8, 9) = 864
Divide: 14 / 2 = 7
Divide: 14 / 0 = null
  
```

```

<html>
  <head></head>
  ... <body> = $0
    <p>Summ: 4 + 7 = 11</p>
    <p>Summ: Array(1, 9, 8, 3, 2) = 23</p>
    <p>Subtraction: 11 - 7 = 4</p>
    <p>Multiple: 4 * 3 = 12</p>
    <p>Multiple: Array(3, 4, 1, 8, 9) = 864</p>
    <p>Divide: 14 / 2 = 7</p>
    <p>Divide: 14 / 0 = null</p>
  </body>
</html>
  
```

Рисунок 1