# STEP IT ACCADEMY

# Практическое задание № 2

## Курс:

# «Создание web-приложений, исполняемых на стороне сервера при помощи языка программирования PHP, СУБД MySQL и технологии Ajax»

#### Модуль 01

ТЕМА: ЦИКЛЫ И ФУНКЦИИ

#### Задания на циклы

- 1. Проверить, является ли число простым. Вывести в параграфе результат в формате: Число простое / сложное.
- 2. Найти количество четырёхзначных чисел (в диапазоне от 1000 до 9999), в которых:
  - все цифры разные;
  - все цифры одинаковые.

Ответ на задание: 4536 и 9 соответственно.

- 3. Перевести число из десятичной в двоичную систему счисления, результат вывести в параграфе со стандартным размером текста и цветом.
- 4. Написать скрипт, который будет строить 10 эллипсов только по контуру, которые выходят из одной точки (каждый эллипс будет на 15 рх больше, чем предыдущий, минимальный размер 20 рх).
- 5. Вывести все високосные года (до текущего) на страницу в виде таблицы с количеством столбцов равным 20.



# Практическое задание № 2

## Задания на функции

- 1. Создайте функцию, которая на входе принимает контент из тега textarea и строку, и возвращает количество повторов такой строки.
- 2. Создайте функцию, которая принимает число и степень округления, а на выходе возвращает округлённое число до переданной степени.
- 3. Создайте функцию, которая на входе принимает массив и строит на его основе таблицу из тегов input и заполняет каждый input соответствующим значением из массива.
- 4. Создайте функцию, которая на входе принимает дату и число дней и возвращает дату, которая наступит через указанное количество дней.
- 5. Создайте функцию, которая на входе принимает текст и слово и проверяет, есть ли такое слово в тексте. Если есть, посчитать сколько раз оно встречается в тексте и выделить совпадения текстом красного цвета. Функция возвращает HTML-код и количество повторов.