

### Домашняя работа №3.

**Используя полученные знания по работе с PHP выполните сл. задания:**

1. Сделайте функцию, которая возвращает куб числа. Число передается параметром.
2. Сделайте функцию, которая возвращает сумму двух чисел. Числа передаются параметрами функции.
3. Сделайте функцию, которая принимает параметром число от 1 до 7, а возвращает день недели на русском языке.
4. Сделайте функцию, которая параметром принимает число и проверяет - отрицательное оно или нет. Если отрицательное - пусть функция вернет true, а если нет - false.
5. Сделайте функцию `getDigitsSum` (`digit` - это цифра), которая параметром принимает целое число и возвращает сумму его цифр.
6. Найдите все года от 1 до 2020, сумма цифр которых равна 13. Для этого используйте вспомогательную функцию `getDigitsSum` из предыдущей задачи.
7. Сделайте функцию `isEven()` (`even` - это четный), которая параметром принимает целое число и проверяет: четное оно или нет. Если четное - пусть функция возвращает true, если нечетное - false.
8. Сделайте функцию, которая принимает строку на русском языке, а возвращает ее транслит.
9. Сделайте функцию, которая возвращает множественное или единственное число существительного. Пример: 1 яблоко, 2 (3, 4) яблока, 5 яблок. Функция первым параметром принимает число, а следующие 3 параметра — форма для единственного числа, для чисел два, три, четыре и для чисел, больших четырех, например, `func(3, 'яблоко', 'яблока', 'яблок')`.
10. Дан массив с числами. Выведите последовательно его элементы используя рекурсию и не используя цикл.
11. Дано число. Сложите его цифры. Если сумма получилась более 9-ти, опять сложите его цифры. И так, пока сумма не станет однозначным числом (9 и менее).
12. Рассчитать скорость движения машины и выведите её в удобочитаемом виде. Осуществить возможность вывода в км/ч, м/с. Представить решение задачи с помощью одной функции.

13. Даны 2 слова, определить можно ли из 1ого слова составить 2ое, при условии что каждую букву из строки 1 можно использовать только один раз.
14. Палиндромом называют последовательность символов, которая читается как слева направо, так и справа налево. Напишите функцию по определению палиндрома по переданному параметру.
15. Создание функцию создания таблицы умножения в HTML-документе в виде таблицы с использованием соотв. тегов.
16. Дана строка с текстом. Напишите функцию определения самого длинного слова.
17. Напишите функцию определения суммарного количества единиц в числах от 1 до 100.
18. Напишите функцию, которая разбивает длинную строку тегами `<br>` так, чтобы длина каждой подстроки была не более N символов. Новая подстрока не должна начинаться с пробела.