

## Домашняя работа №2.

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

1. Если переменная \$a пустая, то выведите 'Верно', иначе выведите 'Неверно'. Проверьте работу скрипта при \$a, равном 1, 3, -3, 0, null, true, '', '0'.
2. Дано трехзначное число. Поменяйте среднюю цифру на ноль.
3. Если переменная \$a равна или меньше 1, а переменная \$b больше или равна 3, то выведите сумму этих переменных, иначе выведите их разность (результат вычитания). Проверьте работу скрипта при \$a и \$b, равном 1 и 3, 0 и 6, 3 и 5.
4. Дана строка с символами, например, 'abcde'. Проверьте, что первым символом этой строки является буква 'a'. Если это так - выведите 'да', в противном случае выведите 'нет'.
5. Дана строка из 6-ти цифр. Проверьте, что сумма первых трех цифр равняется сумме вторых трех цифр. Если это так - выведите 'да', в противном случае выведите 'нет'.
6. Разработайте программу, которая определяла количество прошедших часов по введенным пользователем градусам. Введенное число может быть от 0 до 360.
7. Разработайте программу, которая из чисел 20 .. 45 находила те, которые делятся на 5 и находите сумму этих чисел.
8. Дано пятизначное число. Цифры на четных позициях «занулить». Например, из 12345 получается число 10305.
9. Дано число \$num=1000. Делите его на 2 столько раз, пока результат деления не станет меньше 50. Какое число получится? Посчитайте количество итераций, необходимых для этого (итерация - это проход цикла). Решите задачу сначала через цикл while, а потом через цикл for.

10. Вывести на экран фигуру из звездочек:

```
*****  
*****  
*****  
*****
```

(квадрат из n строк, в каждой строке n звездочек)