**Урок 6. Тема: Немного логики.**

**1. Напишите функцию, определяющую, к какой четверти часа принадлежит значение переменной $time (диапазон возможных значений лежит от 0 до 59).**

<?php

function quarter ($time){

$quarter = intdiv($time, 15);

return $quarter+1;

};

$time = 0;

print\_r("{$time} минута принадлежит ".quarter($time)." четверти часа. <br>");

$time = 12;

print\_r("{$time} минута принадлежит ".quarter($time)." четверти часа. <br>");

$time = 27;

print\_r("{$time} минута принадлежит ".quarter($time)." четверти часа. <br>");

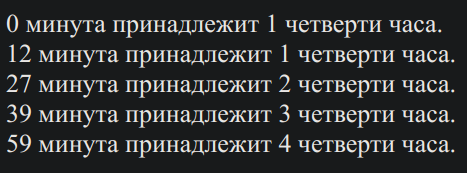
$time = 39;

print\_r("{$time} минута принадлежит ".quarter($time)." четверти часа. <br>");

$time = 59;

print\_r("{$time} минута принадлежит ".quarter($time)." четверти часа. <br>");

Вывод в окне браузера:



**2. Напишите функцию, которая будет по номеру месяца определять время года. Если номера с таким месяцем не существует, функция должна выводить соответствующее сообщение.**

// 2. Напишите функцию, которая будет по номеру месяца определять время года.

// Если номера с таким месяцем не существует, функция должна выводить соответствующее сообщение.

// 3-5 -> весна

// 6-8 -> лето

// 9-11 -> осень

// 12-2 -> зима

function season ($month){

$seasons = array ('зима', 'зима','весна','весна','весна','лето','лето','лето','осень','осень','осень','зима');

if ($month < 13 and $month > 0) {

return $seasons[$month-1];

} else return "Такого месяца не существует!";

}

$month = 0;

print\_r("{$month} месяц. " . season($month) . "<br>");

$month = 1;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

$month = 2;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

$month = 3;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

$month = 4;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

$month = 5;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

$month = 6;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

$month = 7;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

$month = 8;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

$month = 9;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

$month = 10;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

$month = 11;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

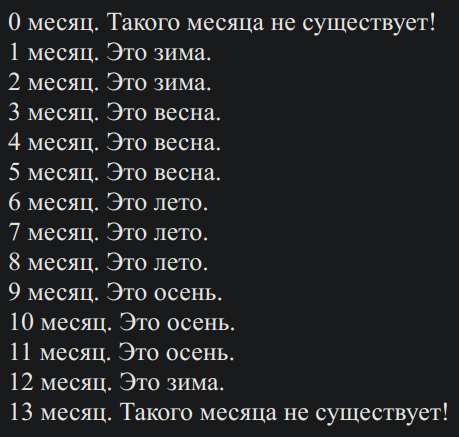
$month = 12;

print\_r("{$month} месяц. Это " . season($month) . ".<br>");

$month = 13;

print\_r("{$month} месяц. " . season($month) . "<br>");

Вывод в окне браузера:



**3. Напишите функцию, которая будет возвращать квадрат числа, если оно четное, и его кубическую степень в противном случае.**

function EvenOdd23($number) {

if (($number % 2) === 0) {

return $number \*\* 2;

} else return $number \*\* 3;

}

$number = 4;

print\_r("{$number} - " . EvenOdd23($number) . "<br>");

$number = 3;

print\_r("{$number} - " . EvenOdd23($number) . "<br>");

Вывод в окне браузера:



**4. Напишите функцию, которая в данном трехзначном числе переставляет цифры так, чтобы новое число оказалось наибольшим из возможных. Не используйте стандартные функции.**

function max3digits ($number){

// $number -> $h$t$u

$h = ($number / 100) % 100;

$t = ($number / 10) % 10;

$u = ($number % 10);

print\_r("Максимальное число из цифр {$h}, {$t}, {$u}: ");

// метод "пузырька" наоборот вручную

if ($u>$t) {$x = $u; $u = $t; $t = $x;}

if ($t>$h) {$x = $t; $t = $h; $h = $x;}

if ($u>$t) {$x = $u; $u = $t; $t = $x;}

print\_r("$h$t$u <br>");

return;

}

max3digits(123);

// ставим апострофы, чтобы избежать восьмеричных чисел

max3digits('007');

max3digits(736);

// ставим апострофы, чтобы избежать восьмеричных чисел

max3digits('000');

max3digits(999);

// ставим апострофы, чтобы избежать восьмеричных чисел

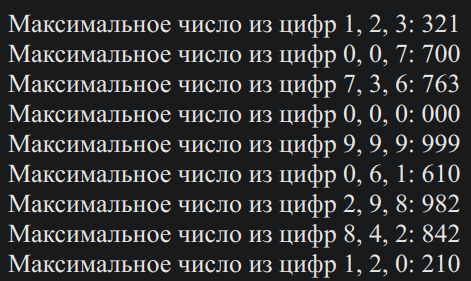
max3digits('061');

max3digits(298);

max3digits(842);

max3digits(120);

Вывод в окне браузера:

****