**Урок 5. Тема: Функции**

**1. Сколько аргументов можно передавать стандартным функциям min и max?**

Ответ: от 2 и без ограничения.

**2. На каком месте в списке аргументов функции указывается аргумент по умолчанию?**

Ответ: он должны быть в конце списка.

**3. Напишите функцию, которая принимает два аргумента, выполняет вычисление с их использованием, а затем возвращает предложение с результатом в браузер. Вывод должен содержать высоту и ширину прямоугольника. Организуйте вывод внутри функции, а затем за ее пределами.**

<?php

// вывод площади будет за пределами функции

function squareOutside ($a, $b) {

return $a \* $b;

}

// задаём высоту и ширину

$a = 4;

$b = 5;

// вычисляем площадь вызовом функции

$abSquare = squareOutside($a, $b);

// выводим на экран

print\_r ("Площадь прямоугольник высотой {$a} и шириной {$b} равна {$abSquare}.");

print\_r('<br>');

// ----- вывод внутри функции ------

// вывод площади внутри функции

function squareInside ($a, $b) {

$square = $a \* $b;

print\_r ("Площадь прямоугольник высотой {$a} и шириной {$b} равна {$square}.");

print\_r('<br>');

return;

}

// задаём высоту и ширину

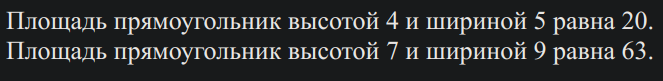
$a = 7;

$b = 9;

// вызываем функция с одновременным выводом

squareInside($a, $b);

Вывод в браузере:



**4. Найдите функцию, которая находит длину гипотенузы прямоугольного треугольника. Напишите скрипт с использованием этой функции.**

function hypotenuse ($a, $b){

return sqrt($a\*\*2 + $b\*\*2);

}

$a = 7;

$b = 9;

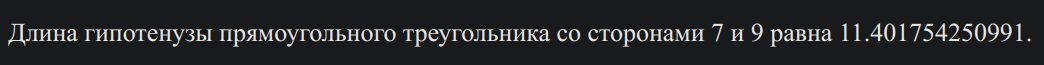
$h = hypotenuse($a, $b);

print\_r ("<br>");

print\_r("Длина гипотенузы прямоугольного треугольника со сторонами {$a} и {$b} равна {$h}.");

print\_r ("<br>");

Вывод в браузере:



**5. Используя функцию генерации случайного числа, сгенерируйте целое число в диапазоне от 67 до 200.**

$randIntFrom67To200 = rand(67,200);

print\_r ("<br>");

print\_r("Случайное целое число в диапазоне [67,200]: {$randIntFrom67To200}");

print\_r ("<br>");

Вывод в браузере:



**6. Используя функцию генерации случайного числа, сгенерируйте дробное число в диапазоне от 67 до 200.**

function random\_float ($min,$max) {

return ($min + lcg\_value()\*(abs($max - $min)));

}

$min = 67;

$max = 200;

$randFloatRange = random\_float($min, $max);

print\_r ("<br>");

print\_r("Случайное дробное число в диапазоне [67,200]: {$randFloatRange}");

print\_r ("<br>");

Вывод в браузере:

