**Лабораторная работа №5**

**Финальная практика по работе с переменными и операциями в PHP**

Давайте узнаем сколько секунд в часе. Как известно, в минуте 60 секунд, а в часе - 60 минут. Следовательно, чтобы найти количество секунд в часе, необходимо 60 умножить на 60:

<?php

echo 60 \* 60; // количество секунд в часе

?>

Задачи для индивидуального выполнения:

Задача №1

Найдите количество секунд в сутках.

Задача №2

Найдите количество секунд в 30 сутках.

Задача №3

Найдите количество секунд в году.

Задача №4

Найдите количество минут в сутках.

Задача №5

Найдите количество минут в году.

**Перевод в байты и наоборот**

Известно, что в килобайте содержится 1024 байт, в мегабайте - 1024 килобайт, в гигобайте - 1024 мегабайт, в терабайте - 1024 гигобайт.

Задача №6

Найдите количество байт в мегабайте.

Задача №7

Найдите количество байт в гигобайте.

Задача №8

Найдите количество байт в 10 гигобайтах.

Задача №9

Найдите количество байт в терабайте.

Задача №10

Найдите количество килобайт в терабайте.

**Площади фигур**

Задача №11

Пусть дана переменная $r с радиусом круга. По соответствующей формуле найдите площадь круга и запишите ее в переменную $s. Выведите содержимое этой переменной на экран.

Задача №12

Пусть дана переменная $a со стороной квадрата. Найдите площадь квадрата и запишите ее в переменную $s. Выведите содержимое этой переменной на экран.

Задача №13

Пусть даны переменные $a и $b со сторонами прямоугольника. Найдите площадь прямоугольника и запишите ее в переменную $s. Выведите содержимое этой переменной на экран.

Задача №14

Пусть даны переменные $a и $b со сторонами прямоугольника. Найдите периметр прямоугольника и запишите его в переменную $p. Выведите содержимое этой переменной на экран.

**Из Цельсия в Фарингейты и наоборот**

Задача №15

Пусть дана переменная $tc с температурой в градусах Цельсия. По соответствующей формуле выполните перевод этой температуры в градусы Фарингейта.

Задача №16

Пусть дана переменная $tf с температурой в градусах Фарингейта. По соответствующей формуле выполните перевод этой температуры в градусы Цельсия.