1. Опишете с PHP програма за изчисляване на периметъра и лицето на различни геометрични форми – изпробвайте с три различни стойности на променливите.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| Rectangle, a=10, b = 20 | S = 200 |
| Square, a = 15 | S = 225 |
| Triangle, a = 10, ha = 15 | S = 75 |
| Circle, r = 15 | S = 706.5 |

Помислете колко и какви променливи ще е необходимо да декларирате.

1. Отпечатайте като таблица решенията на предишната задача, като в първата колона поставите променливите и техните стойности, във втората колона получената площ. Разграничете данните от първата и втората колона чрез различен цвят на текста.
2. Отпечатайте датата и текущия час в нашия часови пояс. Отпечатайте текущата дата и час в Сидни, Австралия.
3. Отпечатайте случайно число в интервала от -100 до 100, използвайки готова РНР функция.
4. Напишете програма, която изчислява и отпечатва по координатите на три точки в равнината, площта на триъгълник. Изпробвайте програмата с три стойности на променливите. Задайте като стойности десетични дроби и закръглете резултата до цяло число. Използвайте -

<http://www.mathopenref.com/coordtrianglearea.html>