

## Съдържание

### Синтаксис

1. **Напишете** .php файл на български, който да отпечатва вашето име и възраст.  
Имайте предвид, че за да се изписват коректно на български трябва да добавите `header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');`
2. Отпечатайте в браузъра адреса си.

### Променливи

3. Да се декларират променливи от 4-те основни типа: цяло число(integer), дробно число(double/float), низ(string) и булева(boolean).  
С помощта на функцията `gettype()` отпечатайте типа на всяка променлива.
4. \* Нека  $\$a = 5$ , а  $\$b = 10$  – отпечатайте стойностите на  $a$  и  $b$ . Разменете стойностите им и ги отпечатайте отново.

Input	Output
5, 10	$a = 5, b = 10$ $a = 10, b = 5$
8, 25	$a = 8, b = 25$ $a = 25, b = 8$
17, 3	$a = 17, b = 3$ $a = 3, b = 17$

### Променливи и оператори

1. **Отпечатайте името** и любимото си занимание с PHP.
2. **Със същия** код отпечатайте името и любимото занимание на Ваш приятел като използвате променливи в текста.
3. Отпечатайте с PHP.  
`I've gone to the store.`  
`"The harder's the life, the sweeter's the song."`
4. Трябва да изпратите следното писмо до 100 потребители.

Hi, user! You`ve been approved to take part in the course 1 as a lecturer. The course 1 will last for two days.

- Потребителите са разделени в 3 групи – student, lecturer, assistant.
- Курсовете са 3 вида. Всеки участник е ангажиран в курса различно време.

Помислете кои части от текста могат да бъдат променливи, които да присвояват различна стойност, за да може основната част от текста да бъде преизползвана.

5. Отпечатайте текста три пъти за трите типа участника в мероприятиято, присвоявайки различна стойност на променливите и използвайки един и същи основен текст.

### Задачи с изчисления

6. 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.

7. **Отпечатайте** таблица с две колони. На първия ред трябва да има информация за име, втория ред - телефонен номер, трети – възраст, четвърти – адрес. Фона на първата колона нека да бъде сив.

8. 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.

9. Отпечатайте като неномериран списък формулите за изчисление на различните фигури, като всяка формула да бъде в различен цвят.

### PHP функции

10. Изчислете лицето на кръг с пълната стойност на числото пи и закръглете резултата до първия знак след десетичната запетая. Използвайте – round().
13. Отпечатайте датата и текущия час в нашия часови пояс. Отпечатайте текущата дата и час в Сидни, Австралия.
14. Отпечатайте случайно число в интервала от -100 до 100, използвайки готова PHP функция.
15. Отпечатайте съботите и неделите през месец януари 2017
16. 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>