

Лабораторно упражнение № 5

Самостоятелни задачи

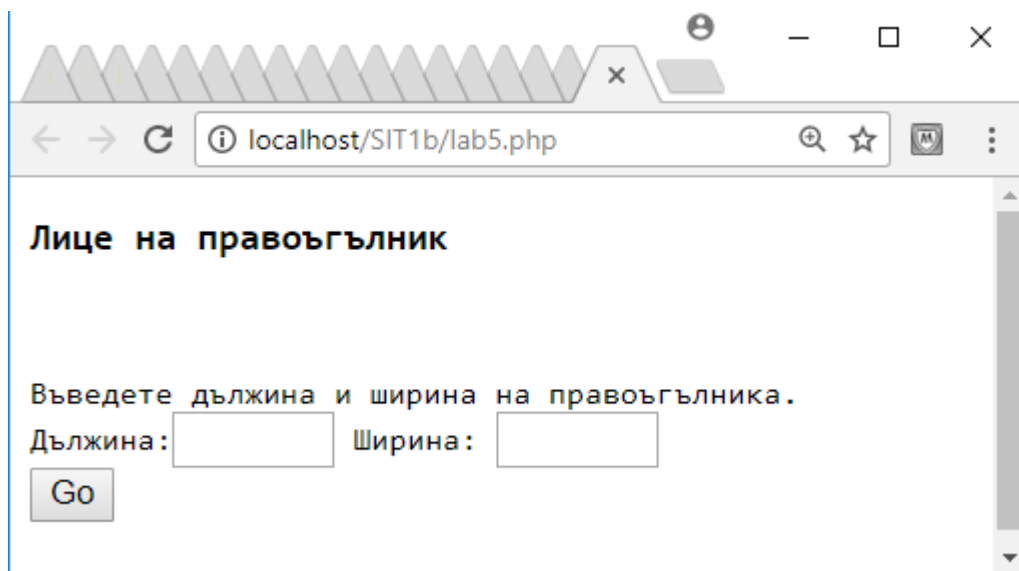
Задача 1. Създайте скрипт, съдържащ функция `getArea`, която получава 2 параметъра, за дължина l и ширина w на правоъгълник и изчислява лицето му S_{area} . Извежда следния текст в прозореца на брауъра:

Вариант 1

Лице на правоъгълник

Правоъгълник с дължина 2 и ширина 4 има лице 8.

Вариант 2 Създайте нова версия, предоставяща форма на потребителя:



Лице на правоъгълник

Въведете дължина и ширина на правоъгълника.

Дължина: Ширина:

Go

След натискане на бутона се получава отговора:

Лице на правоъгълник

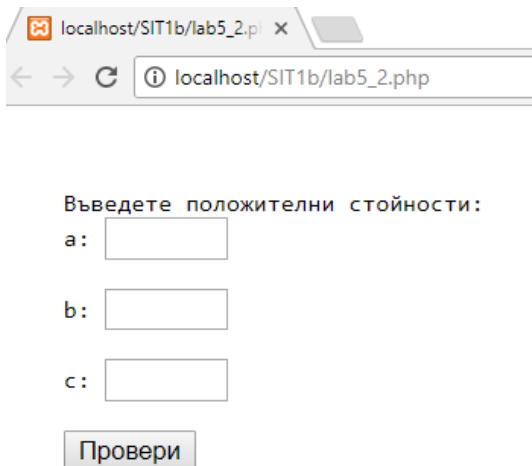
Правоъгълник с дължина 9 и ширина 5 има лице 45.

Задача 2. Да се напише скрипт, който по въведени три стойности от потребителя проверява дали геометричната фигура е триъгълник и определя лицето и вида и в зависимост от въведените стойности.

Упътване: Използвайте Херонова формула за лице на триъгълник:

$S = \sqrt{p \cdot (p - a) \cdot (p - b) \cdot (p - c)}$, където p е полупериметър на триъгълник ($p = \frac{a+b+c}{2}$)

index.php



Въведете положителни стойности:

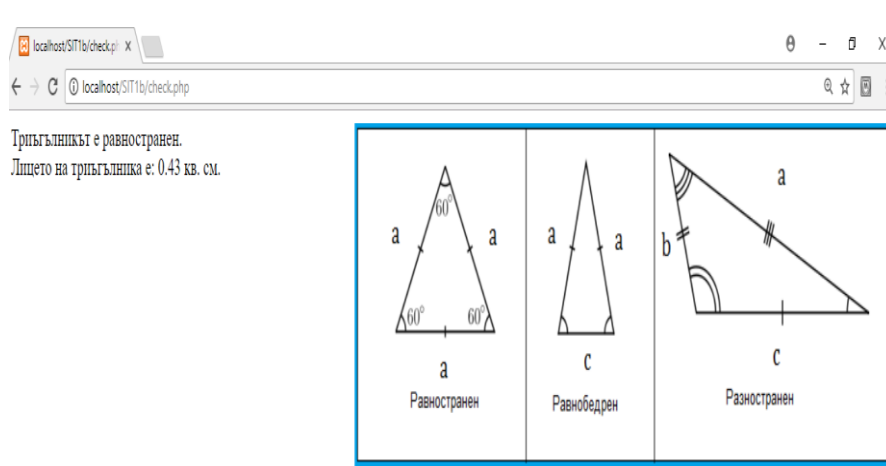
a:

b:

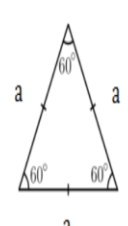
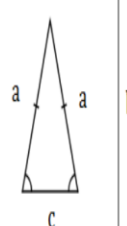
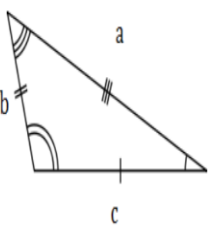
c:

Провери

check.php



Триъгълникът е равноностранен.
Лицето на триъгълника е: 0.43 кв. см.

 <p>Равностранен</p>	 <p>Равнобедрен</p>	 <p>Разностранен</p>
---	--	---

Създайте следните файлове:

`index.php` – съдържа формуляра

functions.php – функция за определяне на вида и намиране на лице на триъгълник, ако съществува. Функцията връща като резултат лицето на триъгълника.

check.php – получава данните от потребителя и чрез функцията (от файла functions.php) ги обработва и извежда резултатите

Задача 3. Да се въведат два низа „Студентът Иван Иванов има отлична оценка по дисциплина Web приложения.“ и „Иван Петров има отлична оценка по Web приложения.“ Да се напише скрипт, който:

- връща като резултат дължината на низовете;
- търси „Иванов“ дали се среща в първия низ и връща резултата;
- разделя двата низа на части, като разделител е space;
- търси в първия низ думата „дисциплина“ и я заменя с „предмет“;
- сравнява двата низа.