

1. За какво се използва Javascript:

- валидиране на формуляри;
- реагиране при определени действия от страна на потребителя;
- промяна на изображения в уеб страницата;
- скриване или показване на елементи;
- извършване на математически действия
- и др.

2. Javascript код може да бъде записан в <head> тага между <script></script>, може да бъде вложен в наследници на <body> тага или да бъде зареден от външен файл:

```
<script type="text/javascript" src="име_на_файл.js">
```

Ресурси : <http://www.w3schools.com/jsref/>

3. Базови методи и обекти:

- методи за извеждане на съобщение – не изискват обект
 - `alert("Some text here");`
 - `confirm("Are you sure?");`
 - `prompt("enter amount", 10);`
 - пример: <http://pastebin.com/ffSwsB3U>
- предефинирани обекти
 - `window` – прозореца на браузъра;
 - `document` – съдържа информация за текущо заредения документ;
 - `screen` – информация за екрана на потребителя;
 - `browser` – информация за браузъра на потребителя;
 - `Math` – математически методи(`.PI`, `.round()`, `.random()`);
 - `Date` – методи за работа с дати

4. Декларация на променливи:

- `var` – дефинира променлива, която може да е използва в текущия метод/функция или на глобално ниво, може да се презаписва;
- `let` – дефинира променлива, която може да се използва само в текущата конструкция, може да се презаписва
- `const` – дефинира константа, не може да се презаписва;
- пример: <http://pastebin.com/MVPje649>

Променливите в Javascript се декларират без указване на типа. Типът може да бъде сменян динамично:

<http://pastebin.com/y3bZVP7S>

задача 1:

принтиране на текст в кавички:

студентът казва ‘злей раотата’

задача 2:

напишете функция, която приема масив от N елементи и връща масив само с четните (породни) елементи умножени 2

пример:

вход

[1, 7, 3, 5, 7, 8]

изход

[14, 10, 16]

задача 3:

напишете функция, която приема x и y, които са координати на точка, и извежда в кой квадрант се намират точката

пример:

вход

4, -7

изход четвърти

вход

-2, -3

изход трети

задача 4:

напишете функция, която приема число N между 1 и 6 и записва в <body> във възходящ ред <h1> </h1> до <hN> </hN>

пример на следващата страница:

ВХОД

6

Исход

Hello

Hello

Hello

Hello

Hello

Hello

```
<html>
  <head></head>
  ...▼ <body> == $0
    <h1>Hello</h1>
    <h2>Hello</h2>
    <h3>Hello</h3>
    <h4>Hello</h4>
    <h5>Hello</h5>
    <h6>Hello</h6>
  </body>
</html>
```