



Uitwerkingen oefenopgaven JavaScript, variabelen en gegevens

Opgave 1

Alleen het gewijzigde gedeelte van de code wordt hier getoond.

```
...  
<button type="button" onclick="myFunction()">Klik hier!</button>  
...
```

Opgave 2

a. Alleen het gewijzigde gedeelte van de code wordt hier getoond.

```
<button type="button"  
onclick="document.getElementById('demo').innerHTML = 'Diederik Knoflook'">
```

b.

```
<button type="button"  
onclick="alert('Diederik Knoflook')">
```

Opgave 3

JavaScript can change HTML Styles (CSS).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>My First JavaScript</h1>
<p id="demo">JavaScript can change the style of an HTML element.</p>
<script>
function myFunction() {
    var x = document.getElementById("demo");
    x.style.fontSize = "25px";
    x.style.color = "red";
}
function myFunction2() {
    var x = document.getElementById("demo");
    x.style.fontSize = "25px";
    x.style.color = "green";
}
</script>
<button type="button" onclick="myFunction()">Rood</button>
<button type="button" onclick="myFunction2()">Groen</button>
</body>
</html>
```

Opgave 4

Geen uitwerking nodig.

Opgave 5

De pagina zegt: als in een browser JavaScript is uitgeschakeld, kunnen de scripts niet worden uitgevoerd. De gebruiker kan hierover een mededeling krijgen. Deze mededeling moet tussen de tag noscript staan.

Opgave 6

Geen uitwerking nodig.

Opgave 7

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p>Een variabele zonder waarde:</p>
<button onclick="myFunction()">Klik</button>
<p id="demo"></p>
<script>
function myFunction() {
    var x;          // waarde is undefined
    document.getElementById("demo").innerHTML = "x = " + x;
}
</script>
</body>
</html>
```

Opgave 8

Geen uitwerking nodig.

Opgave 9

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p id="demo"></p>
<script>
// met apostrofs
var answer1 = 'We are the so-called 'Vikings' from the north.';
var answer2 = 'We are the so-called \'Vikings\' from the north.';

// met aanhalingstekens
var answer3 = 'We are the so-called "Vikings" from the north.';
var answer4 = "We are the so-called \"Vikings\" from the north.";

document.getElementById("demo").innerHTML =
answer1 + "<br>" + answer2 + "<br>" + answer3 + "<br>" + answer4;
</script>
</body>
</html>
```

Opgave 10 + 11

Geen uitwerking nodig.

Opgave 12

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
Voer twee getallen in:
<input type="text" id="inputA">
<input type="text" id="inputB">

<button type="button" onclick="myFunction()">Test</button>

<p id="resultaat"></p>

<script>
function myFunction() {
    var invoerA = document.getElementById("inputA");
    var getalA = +invoerA.value;

    var invoerB = document.getElementById("inputB");
    var getalB = +invoerB.value;

    if(getalA > getalB) {
        document.getElementById("resultaat").innerHTML =
            getalA + " is groter dan " + getalB;
    }
    else if( getalA != getalB) {
        document.getElementById("resultaat").innerHTML =
            getalB + " is groter dan " + getalA;
    }
    else {
        document.getElementById("resultaat").innerHTML =
            "De getallen zijn gelijk";
    }
}
</script>
</body>
</html>
```

Opgave 13

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
Voer drie getallen in:<br><br>
A
<input type="text" id="inputA"><br>
B
<input type="text" id="inputB"><br>
C
<input type="text" id="inputC"><br><br>

<button type="button" onclick="myFunction()">Test</button>

<p id="resultaat"></p>

<script>
function myFunction() {
    var invoerA = document.getElementById("inputA");
    var getalA = +invoerA.value;

    var invoerB = document.getElementById("inputB");
    var getalB = +invoerB.value;

    var invoerC = document.getElementById("inputC");
    var getalC = +invoerC.value;

    if( getalA >= getalB && getalA >= getalC ) {
        document.getElementById("resultaat").innerHTML =
            "In vak A staat het grootste getal";
    }
    else
    if( getalB >= getalA && getalB >= getalC ) {
        document.getElementById("resultaat").innerHTML =
            "In vak B staat het grootste getal";
    }
    else {
        document.getElementById("resultaat").innerHTML =
            "In vak C staat het grootste getal";
    }
}
</script>
</body>
</html>
```

Opgave 14

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
Voer een getal in:
<input type="text" id="inputgetal" onchange="myFunction()">
<p id="resultaat"></p>

<script>
function myFunction() {
    var invoervak = document.getElementById("inputgetal");
    var getal = +invoervak.value;
    if( isNaN( getal ) )
        alert(invoervak.value + " is geen geldig getal");
    else
        document.getElementById("resultaat").innerHTML = "Tien keer de invoer: "
+ 10*getal;

}
</script>
</body>
</html>
```

Opgave 15

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function myFunction() {
    var s = document.getElementById("input1").value;

    var uitvoer = "De string is: " + s;
    uitvoer += "<br>";
    uitvoer += "de lengte van de string is: " + s.length;
    uitvoer += "<br>"
    uitvoer += "de lengte zonder spaties voor en achter: " + s.trim().length;

    document.getElementById("resultaat").innerHTML = uitvoer;
}
</script>
</head>
<body>
De string is:
<input type="text" id="input1" onchange="myFunction()">
<p id = "resultaat"></p>
</body>
</html>
```