

**Save This**  
**JavaScript**  
**Cheat Sheet**

# Data types

```
var years = 3; // number
var name = "Codecrumbs"; / string
var name = {first:"Code", last:"crumbs"}; / object
var isValid = false; / boolean
var technologies = ["HTML","CSS","JS"]; // array
var b; typeof b; // undefined
var b = null; // value null
```

# String functions

```
var name = 'Codecrumbs';

name.indexOf('crumbs'); // 4
name.lastIndexOf('crumbs'); // 4
name.slice(4, 7); // "ecr"
name.replace('Code', '1234'); // "1234crumbs"
name.toUpperCase(); // "CODECRUMBS"
name.toLowerCase(); // "codecrumbs"
name.concat(' ', 'example'); // "Codecrumbs example"
```

# String functions

```
var name = 'Codecrumbs';
```

```
name.charAt(3);           // "e"
```

```
name[3];                  // "e"
```

```
name.charCodeAt(3);       // 101
```

```
name.split(';');          // ["Codecrumbs"]
```

```
name.split('');            // ["C","o","d","e","c","r","u","m","b","s"]
```

# Global functions

```
String(3); // "3"
(3).toString(); // "3"
Number('3'); // 3
decodeURI('my%20page.asp'); // "my page.asp"
encodeURI('my page.asp'); // "my%20page.asp"
decodeURIComponent('Code%20crumbs'); // "Code crumbs"
encodeURIComponent('Code crumbs'); // "Code%20crumbs"
isFinite(3); // true
isNaN('Codecrumbs'); // true
parseFloat('3.14Codecrumbs'); // 3.14
parseInt('3Codecrumbs', 10); // 3
```

# Math functions

```
Math.round(4.7);           // 5
Math.round(4.3);           // 4
Math.pow(3, 3);            // 27
Math.sqrt(64);             // 8
Math.abs(-5.67);           // 5.67
Math.ceil(2.22);           // 3
Math.floor(6.89);          // 6
Math.sin(Math.PI);         // 0
```

# Math functions

```
Math.cos(0); // 1
```

```
Math.min(1, 4, -3, 2); // -3
```

```
Math.max(1, 4, -3, 2); // 4
```

```
Math.log(10); // 2.302585092994046
```

```
Math.exp(2); // 7.38905609893065
```

```
Math.random(); // Random number between 0 and 1
```