

[JavaScript Boolean（布尔）对象](#)

[JavaScript RegExp 对象](#)

JavaScript Math（算数） 对象

Math（算数）对象的作用是：执行常见的算数任务。



在线实例

[round\(\)](#)

如何使用 round()。

[random\(\)](#)

如何使用 random() 来返回 0 到 1 之间的随机数。

[max\(\)](#)

如何使用 max() 来返回两个给定的数中的较大的数。（在 ECMAScript v3 之前，该方法只有两个参数。）

[min\(\)](#)

如何使用 min() 来返回两个给定的数中的较小的数。（在 ECMAScript v3 之前，该方法只有两个参数。）

完整的 Math 对象参考手册

我们提供 [JavaScript Math 对象的参考手册](#)，其中包括所有可用于算术对象的属性和方法。

该手册包含了对每个属性和方法的详细描述以及相关实例。

Math 对象

Math（算数）对象的作用是：执行普通的算数任务。

Math 对象提供多种算数值类型和函数。无需在使用这个对象之前对它进行定义。

使用Math的属性/方法的语法：

```
var x=Math.PI;  
var y=Math.sqrt(16);
```

注意： Math对象无需在使用这个对象之前对它进行定义。

算数值

JavaScript 提供 8 种可被 Math 对象访问的算数值：

你可以参考如下Javascript常量使用方法：

```
Math.E  
Math.PI  
Math.SQRT2  
Math.SQRT1_2  
Math.LN2  
Math.LN10
```

算数方法

除了可被 Math 对象访问的算数值以外，还有几个函数（方法）可以使用。

下面的例子使用了 Math 对象的 round 方法对一个数进行四舍五入。

```
document.write(Math.round(4.7));
```

上面的代码输出为：

5

下面的例子使用了 Math 对象的 random() 方法来返回一个介于 0 和 1 之间的随机数：

```
document.write(Math.random());
```

上面的代码输出为：

0.7063878042183185

下面的例子使用了 Math 对象的 floor() 方法和 random() 来返回一个介于 0 和 11 之间的随机数：

```
document.write(Math.floor(Math.random()*11));
```

上面的代码输出为：

8

[JavaScript Boolean（布尔）对象](#)

[JavaScript RegExp 对象](#)

1 篇笔记

写笔记

对于伪随机数，JS 有很多种玩法来生成我们所需要的伪随机数。

根据上下限生成随机数：

```
var rand = (min,max) => Math.round(Math.random()*(max-min))+min;  
//Max为最大值，Min为最小值
```

根据概率随机生成 bool 值：

```
function randBool(percent=0.5){  
  //percent为概率，默认0.5（50%）。  
  if(Math.random()<percent)//如果随机数小于概率值，返回true，否则返回false。  
    return true;  
  else  
    return false;  
}
```

随机生成指定字符：

```
function randChar(length,characters="abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"){  
  //length为所需长度，characters为所包含的所有字符，默认为字母+数字。  
  characters=characters.split("");  
  result="";  
  while(result.length<length) result+=characters[Math.round(Math.random()*characters.length)];  
  return result;  
}
```

随机生成字符的另一种玩法：

```
function randCharAnother(length,rangeMin=0x80,rangeMax=0xFF){  
  //length长度，rangeMin为最小Unicode码，rangeMax为最大Unicode码。
```

2019/3/17

```
result="";
while(result.length<length) result+=String.fromCharCode(Math.round(Math.random()*(rangeMax-rangeMin))-rangeMin);
return result;
}
```

随机从数组中取出一个东东:

```
Array.prototype.pick = function(){
  //不能为 ()=>{/*函数*/}, 否则this会指向Window。
  return this.length?Math.round(Math.random()*(this.length-1)):undefined;//如果长度为0, 返回undefined。
}
```

[学神之女](#) 9个月前 (06-05)

0.02260422682674212410