**学习目标**

1、掌握什么是表达式

2、掌握javascript操作符的分类

3、掌握算术操作符

**什么是表达式**

将同类型的数据（如常量、变量、函数等），用运算符号按一定的规则连接起来的、有意义的式子称为表达式。

发散：有时候需要运算，有时候需要进行比较，所以我们就需要表达式。

**操作符的分类**

1、算术操作符

2、逻辑操作符

3、赋值操作符

4、比较操作符

5、三元操作符

**算术操作符**(共七种)

+ : 加

- ： 减

\* ： 乘

/ ： 除

%：取余

递增

递减

举例说明：+、-、\*、/、%这五种算术操作符的用法

var num1 = 10;

var num2 = '5';

console.log(num1+num2); // 105

console.log(num1-num2); // 5

console.log(num1\*num2); // 50

console.log(num1/num2); // 2

console.log(num1%num2); // 0

**特别说明**：通过以上可以看出，它是数字和字符串相操作，肯定有一边进行了数据类型的转换，不然不可以操作。（这就是隐式类型转换）

-、\*、/、%是把字符串转成数字来操作

注意：而+有些例外，如果有一边是字符串，它就把数字的哪边转成字符串，进行字符串的操作。只有两边都是数字，才是数字的操作。（用parseInt把字符串转成数字再操作看看）

**技巧特别说明**：%的用法，当一个递增的变量%于n时，返回的是0到n-1的数。最小是0，最大是n-1。

**递增**

++a与a++都是对a进行递增的操作

区别：

++a先返回递增之后的a的值

a++先返回a的原值，再返回递增之后的值

演示：