一.Math对象

提供一组数学相关的API

是一种特殊的对象，不需要通过new来创建对象，可以直接调用API

PI 获取圆周率

abs() 计算绝对值

floor() 向下取整

ceil() 向上取整

round() 四舍五入取整

pow(x,y) 计算x的y次方

max() 获取一组数字最大值

min() 获取一组数字最小值

random() 获取随机数，范围0~1 >=0 <1

双色球

红球：随机获取1~33之间的6个数字，不能重复，从小到大排列

蓝球：随机获取1~16之间的1个数字，可以和之前的红球重复

将这组数字放入到一个数组

二.Date对象

用于日期时间的存储和计算

1.创建

new Date('2022/1/18 14:19:30')

new Date(2022,0,18,14,19,30) //月份的范围0~11代表1~12月

new Date() //存储的是当前操作系统的时间

new Date(150000000000) //存储的是时间戳，距离计算机元年(1970-1-1 0:0:0)的毫秒数

2.获取

getFullYear()/getMonth()/getDate()

月份0~11 代表1~12月

getHours()/getMinutes()/getSeconds()/getMilliseconds()

getDay() 星期，范围0~6，代表日~六

getTime() 时间戳

练习：创建Date对象，保存当前操作系统的时间，获取日期时间，打印以下格式 ‘今天是xxxx年xx月xx日 星期二’

3.转为本地字符串格式

存在兼容性问题，只能用于开发阶段

toLocaleString() 显示日期时间

toLocaleDateString() 显示日期部分

toLocaleTimeString() 显示时间部分

4.设置

用于修改日期时间

setFullYear()/setMonth()/setDate()

setHours()/setMinutes()/setSeconds()/setMilliseconds()

setTime() 设置时间戳，产生新的日期时间

练习：创建Date对象，保存一个员工的入职时间2022/2/10，假设合同期为3年，计算出到期时间；最后打印出两组日期时间的本地字符串形式

入职时间：xx..

到期时间：xx..

5.拷贝Date对象

|  |
| --- |
| var d1=new Date();  //拷贝d1这个Date对象  var d2=new Date(d1); |

三.Number对象

new Number() 将一个数字包装为对象

Number() 将一个值强制转换为数字

toFixed(n) 强制保留小数点后n位

四.Boolean对象

new Boolean() 将一个布尔型值包装为对象

Boolean() 将一个值强制转换为布尔型

!!值 把一个值隐式转换为布尔型

课后任务

(1)复习今天内容，整理思维导图

(2)练习：创建函数getDays，传递一个日期，返回这个日期是一年的第几天

getDays(2021,12,25)

(3)预习nodejs第1天

http://www.codece.com/archives/128