学习方法

1. 建立逻辑思维
   1. 多分析
   2. 理解逻辑算法
   3. 多练、多敲、多读
2. 编程习惯
3. 大胆动手
4. 保持好奇好
5. 乐观面对错误

就业能力

1. 分析能力
2. 独立思考能力
3. 程序阅读能力
4. 程序排错能力
5. 独立编写程序能力
6. 团队协作能力
7. 学习能力
8. 善于总结的能力

专业技能

Math\Date

1. Math内置对象的常见API
   1. abs():取绝对值
   2. round():四舍五入
      1. 如果是负数，大于.5向上进1，小于等于.5舍去
   3. Floor():向下取整
   4. Ceil():向上取整
   5. Max():求最大数(不支持直接传递一个数组作为参数)
      1. var arr = [1,3,6,3,7,9,2];  
         console.log(Math.max.apply(null,arr));
         1. Function.apply()是JS的一个OOP特性，一般用来模拟继承和扩展this的用途。
         2. Math.max.apply(null,arr)实际上等同于Math.max(1,3,6,3,7,9,2);
   6. Min():求最小数
   7. Random():求随机数
      1. 求0~1之间的随机数Math.random()
         1. 有可能取到0，但永远取不到1
      2. 求1~n的随机数Math.floor(Math.random()\*最大值) + 1
      3. 求m~n的随机数Math.floor(Math.random()\*(最大值-最小值+1))+最小值
   8. Pow(x,y):求x 的y次方
   9. Sqrt(num):求开方
2. 三角函数复习
   1. 三角函数的本质是任意角的集合与一个比值的集合的变量之间的映射。
   2. 六种基本函数：正弦、余弦、正切、余切、正割、余割。
   3. 在平面直角坐标系中，从点0引出一条射线0p，设旋转角为θ，p点的坐标为（x,y）有：(斜边c,对边为a,邻边为b)
      1. 正弦函数 sinθ = a/c 正弦(sin)：角a的对边比斜边
      2. 余弦函数 cosθ = b / c 余弦(cos)：角a的邻边比斜边
      3. 正切函数 tanθ = a / b 正切(tan):角a的对边比邻边
      4. 余切函数 cotθ = b / a 余切(cot)：角a的邻边比对边
      5. 正割函数 secθ = c / b 正割(sec) : 角a的斜边比邻边
      6. 余割函数 cscθ = c /a 余割（csc）：角a的斜边比对边
3. 勾股定理复习
   1. [直角三角形](http://www.so.com/s?q=%E7%9B%B4%E8%A7%92%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2&ie=utf-8&src=wenda_link)中，两直边的平方和等于斜边的平方。 即令直角三角形ABC中，其中角C=90°，直边BC的长度为a，AC的长度为b，斜边AB的长度为c,则有a²+b²=c²
4. 十进制数字转16进制或8进制

第二节：应用

1. 编写一个函数，获得一个十六进制的随机颜色的字符串（例如：#20CD4F）

第三节

1. 日期对象创建
   1. Var now = new Date();
   2. Var now = new Date(yyyy,mth,dd,hh,mm,ss);
   3. Var now = new Date(yyyy,mth,dd);
   4. Var now = new Date(“month dd,yyyy hh:mm:ss”);
   5. Var now = new Date(“month dd,yyyy”);
2. 日期处理
   1. 时间戳：从1970年1月1日零时整开始计算到日期对象所指的日期的毫秒数。
   2. getFullYear():获取完整年份
   3. getMonth():获取月
   4. getDate():获取日
   5. getDay():获取星期
   6. getHours()获取小时
   7. getMinutes()获取分钟
   8. getSeconds():获取秒
   9. getMilliseconds()获取毫秒
   10. getTime()获取时间戳
   11. toLocaleString():返回本地格式Date字符串
   12. toLocaleTimeString():返回时间字符串
   13. toLocaleDateString():返回日期字符串

第四节：应用

1. 倒计时

第五节：综合应用

1. 数码时钟  
   