

# JAVASCRIPT 基础之九九乘法表训练\_任务卡

任务编号：XZK\_前端\_30100004

任务名称：JavaScript 基础之九九乘法表训练

任务周期：4 小时

任务目标：掌握 JavaScript 中的分支结构与循环结构

任务概述：

程序中的循环语句是所有编程语言中最常用的语句，特别是多层嵌套循环是考验一个程序员的基本功，为了打下坚实基础，我们要使用 JavaScript 语言中的 for、while 和 do...while 循环分别完成下面四个九九乘法表图案的输出。如下所示

要求：创建 3 个文件分别完成 for、while 和 do...while 的三个循环锻炼。



JavaScript语言-流程控制训练-九九乘法表

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 1*1=1 |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 1*2=2 | 2*2=4  |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 1*3=3 | 2*3=6  | 3*3=9  |        |        |        |        |        |        |  |
| 1*4=4 | 2*4=8  | 3*4=12 | 4*4=16 |        |        |        |        |        |  |
| 1*5=5 | 2*5=10 | 3*5=15 | 4*5=20 | 5*5=25 |        |        |        |        |  |
| 1*6=6 | 2*6=12 | 3*6=18 | 4*6=24 | 5*6=30 | 6*6=36 |        |        |        |  |
| 1*7=7 | 2*7=14 | 3*7=21 | 4*7=28 | 5*7=35 | 6*7=42 | 7*7=49 |        |        |  |
| 1*8=8 | 2*8=16 | 3*8=24 | 4*8=32 | 5*8=40 | 6*8=48 | 7*8=56 | 8*8=64 |        |  |
| 1*9=9 | 2*9=18 | 3*9=27 | 4*9=36 | 5*9=45 | 6*9=54 | 7*9=63 | 8*9=72 | 9*9=81 |  |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1*1=1 |
|        |        |        |        |        |        |        |        | 2*2=4  | 1*2=2 |
|        |        |        |        |        |        |        | 3*3=9  | 2*3=6  | 1*3=3 |
|        |        |        |        |        |        | 4*4=16 | 3*4=12 | 2*4=8  | 1*4=4 |
|        |        |        |        |        | 5*5=25 | 4*5=20 | 3*5=15 | 2*5=10 | 1*5=5 |
|        |        |        |        | 6*6=36 | 5*6=30 | 4*6=24 | 3*6=18 | 2*6=12 | 1*6=6 |
|        |        |        | 7*7=49 | 6*7=42 | 5*7=35 | 4*7=28 | 3*7=21 | 2*7=14 | 1*7=7 |
|        |        | 8*8=64 | 7*8=56 | 6*8=48 | 5*8=40 | 4*8=32 | 3*8=24 | 2*8=16 | 1*8=8 |
| 9*9=81 | 8*9=72 | 7*9=63 | 6*9=54 | 5*9=45 | 4*9=36 | 3*9=27 | 2*9=18 | 1*9=9  |       |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 1*9=9 | 2*9=18 | 3*9=27 | 4*9=36 | 5*9=45 | 6*9=54 | 7*9=63 | 8*9=72 | 9*9=81 |  |
| 1*8=8 | 2*8=16 | 3*8=24 | 4*8=32 | 5*8=40 | 6*8=48 | 7*8=56 | 8*8=64 |        |  |
| 1*7=7 | 2*7=14 | 3*7=21 | 4*7=28 | 5*7=35 | 6*7=42 | 7*7=49 |        |        |  |
| 1*6=6 | 2*6=12 | 3*6=18 | 4*6=24 | 5*6=30 | 6*6=36 |        |        |        |  |
| 1*5=5 | 2*5=10 | 3*5=15 | 4*5=20 | 5*5=25 |        |        |        |        |  |
| 1*4=4 | 2*4=8  | 3*4=12 | 4*4=16 |        |        |        |        |        |  |
| 1*3=3 | 2*3=6  | 3*3=9  |        |        |        |        |        |        |  |
| 1*2=2 | 2*2=4  |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 1*1=1 |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

|        |        |        |        |        |        |        |        |       |  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--|
| 9*9=81 | 8*9=72 | 7*9=63 | 6*9=54 | 5*9=45 | 4*9=36 | 3*9=27 | 2*9=18 | 1*9=9 |  |
|        | 8*8=64 | 7*8=56 | 6*8=48 | 5*8=40 | 4*8=32 | 3*8=24 | 2*8=16 | 1*8=8 |  |
|        |        | 7*7=49 | 6*7=42 | 5*7=35 | 4*7=28 | 3*7=21 | 2*7=14 | 1*7=7 |  |
|        |        |        | 6*6=36 | 5*6=30 | 4*6=24 | 3*6=18 | 2*6=12 | 1*6=6 |  |
|        |        |        |        | 5*5=25 | 4*5=20 | 3*5=15 | 2*5=10 | 1*5=5 |  |
|        |        |        |        |        | 4*4=16 | 3*4=12 | 2*4=8  | 1*4=4 |  |
|        |        |        |        |        |        | 3*3=9  | 2*3=6  | 1*3=3 |  |
|        |        |        |        |        |        |        | 2*2=4  | 1*2=2 |  |
|        |        |        |        |        |        |        |        | 1*1=1 |  |

## 任务过程

1. 通过观看视频或阅读在线手册文档，学习 JavaScript 脚本语言的流程控制。
2. 根据实际计算过程来编写程序代码，并调试输出结果。
3. 注意嵌套循环中的判断语句使用。

## 可能遇到的问题

1. 对部分 JavaScript 语法理解不透彻
2. JavaScript 语言的循环方式
3. 对 do...while 循环的使用

## 涉及知识点

1. JavaScript 分支结构
2. JavaScript 循环结构

---

## 任务线索

1. 手册：<https://www.w3school.com.cn/js/index.asp>
2. 视频：流程控制中的分支结构和循环结构视频。
3. 文档：JavaScript 流程控制.pdf

---

## 验收标准

1. 按任务描述中的问题作答，测试完成后将代码文件放到一个文件夹中压缩后上传提交。
  2. 带班师父会按任务概述中的要求进行验收。
- 