# 第5讲 简单推理

**练习题【学习目标】**

1、学会对问题进行分析、推理；

2、学会利用推理来解决实际问题；

3、培养学生学习数学的兴趣。

**练习题【知识梳理】**

由符号或者图形组成的几个等式，求符号和图形所代表的数，这就需要简单推理。简单推理。解答这类题，首先要认真分析算式中图形或符号之间的关系，然后利用等量代换、消去法等方法进行解答。

**练习题【典例精析】**

**【例1】**如果：□＋△=36，□=△＋△＋△，那么 □=（ ），△=（ ）。

4 9 □

- □ □ 7

1 7 5

**【趁热打铁-1】**如果☆＋○=27，☆=○＋○ ，那么☆=（ ），○=（ ）。

**【例2】**下列算式中，△和○各代表多少？

△+○＝7

△+△+○+○+○＝19

△＝( ) ○＝( )

**【趁热打铁-2】**下列算式中，△和□各代表多少？

□+△+△=40

△+△+△+□+□=72

□=( ) △=( )

**【例3】**下列算式中，□和△各代表多少？

□+□+□+□+△+△+△=58

△+△+△+□+□+□+□+□+□=72

□=( ) △=( )

**【趁热打铁-3】**下列算式中，◎和□各代表多少？

□+□+□+◎+◎=24

□+□+□+◎+◎+◎=33

◎=( ) □=( )

**【例4】**下列算式中，□和△各代表多少？

□+□+△=16

□+△+△=14

□=( ) △=( )

**【趁热打铁-4】**下列算式中，◎和□各代表多少？

△+△+△+○+○=28

△+△+○+○+○=22

○=( ) △=( )

**【例5】**下列算式中，□和○各代表多少？

□+□+○+○+○=34

○+○+○+○+□+□+□=48

□=( ) ○=( )

**【趁热打铁-5】**下列算式中，△和□各代表多少？

□+□+□+△+△+△+△=96

△+△+△+△+△+□+□+□+□=123

□=( ) △=( )

**【例6】**下式中，★、□和△各代表多少？

★+★=□+□+□

□+□+□=△+△+△+△

★+□+△+△=80

★=( ) □=( ) △=( )

**【趁热打铁-6】**下式中，○、□和△各代表多少？

□+□=○+○+○+○+○

○+○+○+○+○=△+△+△+△

□+○+△+△=120

△=( ) ○=( ) □=( )

**【例7】**薇儿的笔记本电脑的开机密码是六位数，只知道这个密码的开头和结尾的数字分别是6和7，而且还知道这个六位数密码每相邻的三个数字之和是16，请问：薇儿的密码是\_\_\_\_。

**【趁热打铁-7】**思思的密码锁的密码是一个六位数，这个六位数的第一位数字和第四位数字都是8,第二位数字比第三位数字大2,并且每相邻的四个数字之和是20。这个密码锁的密码是多少？

**【例8】**甲、乙、丙三位同学下棋比赛，已知甲赛了2盘，乙赛了1盘，那么此时丙赛了几盘？

**【趁热打铁-8】**亚运会篮球赛场上，有A、B、C、D、E、F，6支球队进入了决赛，每两支球队都要比赛一场，决赛到目前为止，A队赛了5场，B队赛了4场，C队赛了3场，D队赛了2场，E队赛了1场，那么F到目前为止共打了\_\_\_\_\_场比赛．

**练习题【过关精炼】**

1、已知☆☆=△△△△△△，□=☆☆☆，则□=\_\_\_\_\_个△。

2、下式中，□和△分别代表多少？

□+□+□+△+△+△=27

△+△+□=12．

3、已知★+★+★+■=36，■=●+●，●=★+★+★，则■=\_\_\_\_\_\_，●=\_\_\_\_\_\_，★=\_\_\_\_\_。

4、已知△，○，□是三个不同的数，并且有：

△+△+△=○+○；

□+□+□=○+○+○+○；

△+○+○+□=60．

那么△+○+□=\_\_\_\_。

5、如图，两个天平都是平的．如果已知每个小球的重量是300克，那麽一个 的重量是 克。

IMG_256

6、某里程碑的编号是一个三位数，现有五个三位数：694，956，423，594，720。其中每一个数与里程碑的编号恰好在同一位数上有一个相同的数字，问：里程碑的编号是多少？

7、A、B、C、D、E、F六位同学参加跳棋比赛，每两人之间比赛一场，比赛中间统计他们比赛的场次，已知A赛了5场，B赛了4场，C赛了3场，E赛了2场，F赛了1场，D赛了 场。