**第24讲 简单推理**

**一、知识要点**

数学课上，老师布置了一道题：

□＋△=28 □=△＋△＋△ □=（ ） △=（ ）

要得出正确的结论，就要进行分析、推理。学会了推理，能使你变得更聪明，头脑更灵活。数学上有许多重大的发现和疑难问题的解决都离不开推理。

解答这类推理题时，要求小朋友仔细观察，认真分析等式中几个图形之间的关系，寻找解题的突破口，然后再利用等量代换、消去等方法来进行解答。

**二、精讲精练**

**【例题1】**下式中，□和△各代表几？

 □＋△=28 □=△＋△＋△ □=（ ） △=（ ）

**练习1：**

1．☆＋○=18 ☆=○＋○ ☆=（ ） ○=（ ）

2．△＋○=25 △=○＋○＋○＋○ △=（ ） ○=（ ）

3．○＋□=36 ○=□＋□＋□＋□＋□ ○=（ ） □=（ ）

**【例题2】**下式中，□和△各代表几？

 □×△=36 □÷△=4 □=（ ） △=（ ）

**练习2：**

1．○和□各表示几？

 ○×□=16 □÷○=4 ○=（ ） □=（ ）

2．想想，填填。

 ○×△=20 ○=△＋△＋△＋△＋△

 ○=（ ） △=（ ）

3．□和○各代表几？

□=○＋○＋○＋○ ○×□=16

 □=（ ） ○=（ ）

**【例题3】**下式中，□和△各代表几？

 □＋□＋△=16 □＋△＋△=14

 □=（ ） △=（ ）

**练习3：**

1．下式中，□、○各代表几？

□＋□＋○＋○=38 □＋□＋○=22

□=（ ） ○=（ ）

2．下式中，□和△各代表几？

□＋□＋□＋△＋△=52 □＋□＋△＋△＋△=48

 □=（ ） △=（ ）

3．下式中，□、○和△各代表几？

○＋△＋□＋□=10 △＋□＋△＋□=12 △＋○＋□＋○=12

 ○=（ ） □=（ ） △=（ ）

**【例题4】**下式中，□、○各代表几？

 □＋□＋○＋○＋○=34 ○＋○＋○＋○＋□＋□＋□=48

 □=（ ） ○=（ ）

**练习4：**

1．下式中，☆、△各代表几？

☆＋☆＋△＋△＋△=24 △＋△＋△＋△＋☆＋☆＋☆=36

 ☆=（ ） △=（ ）

2．下式中，△和○各代表几？

○＋○＋○＋△＋△=54 △＋△＋△＋○＋○＋○＋○=76

 ○=（ ） △=（ ）

3．下式中，□、△各代表几？

□＋□＋□＋△＋△＋△＋△=96

 △＋△＋△＋△＋△＋□＋□＋□＋□=123

 □=（ ） △=（ ）

**【例题5】**下式中，□、☆和△各代表几？

 ☆＋☆=□＋□＋□

□＋□＋□=△＋△＋△＋△

 ☆＋□＋△＋△=80

 ☆=（ ） □=（ ） △=（ ）

**练习5：**

1．下式中，□、△和○各代表几？

△＋△=○＋○＋○

○＋○＋○=□＋□＋□

 ○＋□＋△＋△=100

 ○=（ ） □=（ ） △=（ ）

2．下式中，□、△和○各代表几？

○＋○=□＋□＋□ □＋□＋□=△＋△ △＋□＋○=40

 △=（ ） □=（ ） ○=（ ）

3．下式中，□、☆和○各代表几？

□＋□=○＋○＋○

 ○＋○＋○=☆＋☆＋☆＋☆＋☆＋☆＋☆＋☆

 □＋○＋☆＋☆＋☆＋☆=320

 ○=（ ） □=（ ） ☆=（ ）

**三、课后作业**

1、下式中，□、☆各代表几？

□+□+☆＋☆＋☆＋☆=38

 ☆＋☆＋☆＋☆＋☆＋☆＋☆+□+□=53

 □=（ ） ☆=（ ）

2、下式中，○和△各代表几？

△＋△＋△＋○＋○=96

 ○＋○+△＋△＋△＋△＋△＋△＋△=176

 △=（ ） ○=（ ）

3、下式中，☆和△各代表几？

☆＋△＋△＋△＋△=70 △＋△＋△＋△+☆＋☆＋☆=90

△=（ ） ☆=（ ）

 4、下式中，△和○各代表几？

△=○＋○＋○＋○ ○×△=16

 △=（ ） ○=（ ）

 5、下式中，□和○各代表几？

○×□=20 □=○＋○＋○＋○＋○

 ○=（ ） □=（ ）

 6、下式中，□、☆各代表几？

□+□+☆＋☆＋☆=31

 ☆＋☆＋☆＋☆+□+□+□=43

 □=（ ） ☆=（ ）

 7、下式中，△和○各代表几？

△＋△+○＋○＋○＋○＋○=56

 ○＋○＋○＋○＋○＋○＋△＋△＋△=75

 △=（ ） ○=（ ）

 8、下式中，△和○各代表几？

△＋△＋△+○＋○＋○＋○=68

 ○＋○＋○+△＋△=50

 △=（ ） ○=（ ）

 9、下式中，□、☆和△各代表几？

☆＋☆＋☆=□＋□＋□＋□

 □＋□=△＋△＋△

 ☆+□+△=90

 ☆=（ ） □=（ ） △=（ ）