**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

☆=（ ） □=（ ） △=（ ）