# 《鸡兔同笼(二)》学习指南

#### 学习目标:

- 1. 通过列算式的方法解决鸡兔同笼问题,在猜测和调整中体会假设的思想,初步掌握列式解决问题的一般方法。
- 2. 经历画图、列表等方法,理解假设法算式中每一步的含义,建立多种方法之间的联系,发展有序思考、逻辑推理能力。
- 3. 体会数学知识在日常生活中的广泛应用,培养自主探究意识,激发学数学、用数学的兴趣。

#### 学习任务单:

#### 【课前准备】

教材、笔等学具。

# 【课上活动】

活动一: 笼子里有若干只鸡和兔。从上面数,有8个头,从下面数,有26只脚。鸡和兔各有几只?

还是这个问题, 你有没有其他的方法也可以解决呢?

活动二:为什么明明假设全是鸡,却先得到兔子的只数?尝试用上节课学过的知识帮助我们解释清楚。

活动三:请你用算式表示假设8只都是兔的情况。

活动四:34个学生去划船,共乘坐10条船恰好坐满,其中大船坐4人,小船坐2人。大船和小船各租几条?

和前面的题目对比一下,租船问题和鸡兔同笼问题有什么联系?

# 【课后小结】

这节课,我们一起探究了鸡兔同笼的问题,生活中的许多问题都可以运用这样的解决方法去完成。通过今天的学习,你有什么收获?

#### 【课后作业】

1.



- (1) 3号选手共抢答8题,最后得分64分。她答对了几题?
- (2) 1号选手共抢答10题,最后得分36分。他答错了几题?
- (3) 2号选手共抢答16题,最后得分16分。他答对了几题?



篮球和排球各买了几个?

# 【参考答案】

1.

(1) 假设8题全答对。

8×10=80 (分)

80-64=16 (分)

10+6=16 (分)

错: 16÷16=1(题)

对: 8-1=7 (题)

答: 她答对了7题。

# (2) 假设10题全答对。

10×10=100(分)

100-36=64 (分)

10+6=16 (分)

错: 64÷16=4(题)

对: 10-4=6(题)

答:他答错了4题。

# (3) 假设16题全答对。

16×10=160(分)

160-16=144 (分)

10+6=16 (分)

错: 144÷16=9 (题)

对: 16-9=7 (题)

答:他答对了7题。

2.

假设6个全是排球。

6×28=168 (元)

210-168=42 (元)

42-28=14 (元)

篮球: 42÷14=3(个)

排球: 6-3=3(个)

答:篮球买了3个,排球买了3个。