**小学数学学科指导课程四年级数学上册**

**图形的认识（二）**

**垂直与平行、平行四边形和梯形的认识**

**学习指南**

**相关教材内容链接：**

同学们好！几何图形是数学中重要的研究内容，研究几何图形对发展我们的空间想象力非常重要。我们的生活到处都可以看到几何图形的身影，有的是平面的，有的是立体的，研究几何图形对于我们更好地去认识所生活的空间至关重要。今天我们复习的是人教版数学四年级上册教材56页至59页以及64页至66页有关《垂直与平行》、《平行四边形和梯形认识》的知识，请同学们打开书把这一部分所涉及的内容看一看，从中你都知道了些什么，把你知道的写一写、画一画，也可以和爸爸、妈妈说一说。

三年级我们已经经历了从图形的要素出发对长方形和正方形进行深入研究的过程，获得了很多有价值的成果。今天的学习，我们再接再厉，继续扩大战果，看看其他的平面几何图形中究竟藏着什么秘密。当然，探秘之旅一定会遇到些困难，没有关系，用我们的智慧去战胜它！

同学们，我们在二年级时就对平行四边形和梯形有了初步认识，知道它们长什么样子并能够进行正确识别，还能在生活中找到平行四边形和梯形。今天要复习的内容实际是对平行四边形和梯形的再次认识，是从“边”和“角”两个方面掌握它们的特征，进而明确什么是平行四边形和梯形。同时，还要根据研究出的图形特征把握各种四边形之间的关系（表1）。这也就是为什么在认识平行四边形和梯形之前要学习同一平面内两条直线位置关系的原因。

**表1 平行四边形和梯形的两次认识**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 二年级上册 | 初次认识 | 1.知道平行四边形和梯形的样子并能够进行识别。  2.发现生活中的平行四边形和梯形。 |
| 四年级上册 | 再次认识 | 1.从“边”和“角”两个方面掌握平行四边形和梯形的特征，明确什么是平行四边形和梯形。  2.根据图形的特征把握各种四边形之间的关系。 |

**相关视频内容链接：**

如果你想更深入地了解相关知识，你可以打开歌华有线电视，进入“教育--北京数字学校”，点击小学数学课程中的四年级数学下册，今天给大家推荐的是视频104《平行与相交（二）》，这部分内容虽然放在了四年级下册里，但是在我们学习的教材中是在四年级上册的。好好看一看吧，我相信这个视频肯定对你把握这部分知识有很大的帮助。

**知识要点：**

平行与垂直；画垂线；点到直线的距离；平行四边形、梯形、四边形之间的关系。