

《平行与垂直》学习指南

学习目标：

1. 结合生活情境，了解同一平面内两条直线平行与垂直的位置关系，建立平行线和垂线的概念，会正确辨析垂线与平行线。
2. 在探究垂线与平行线含义的过程中，培养观察、分类、辨析的能力。
3. 在动手操作、自主学习中感受到数学学习的乐趣。

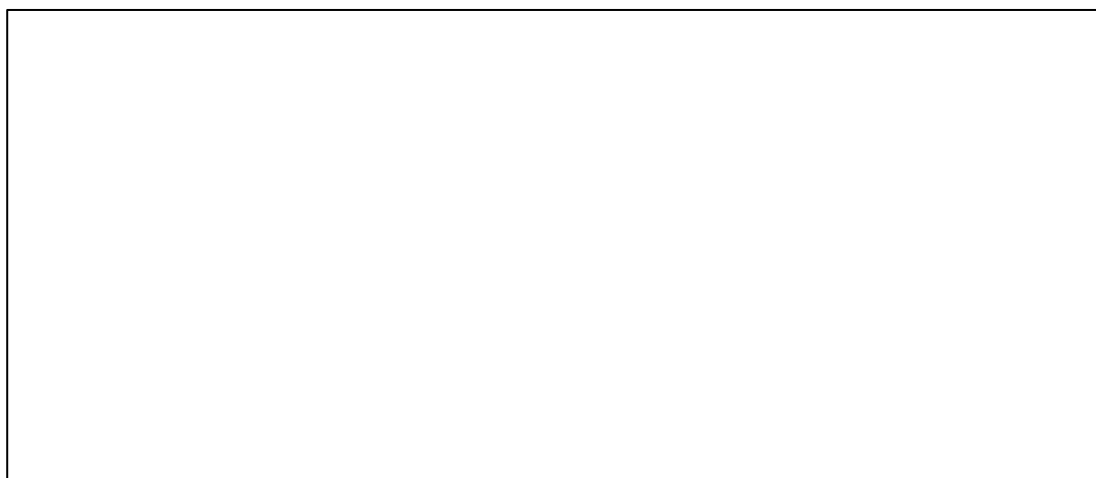
学习任务单：

【课前准备】

笔、尺子、三角板、学习指南

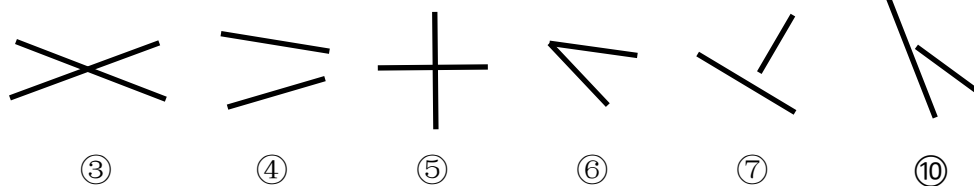
【课上活动】

活动一：两条直线存在着什么样的位置关系呢？把你想到的情况画下来。

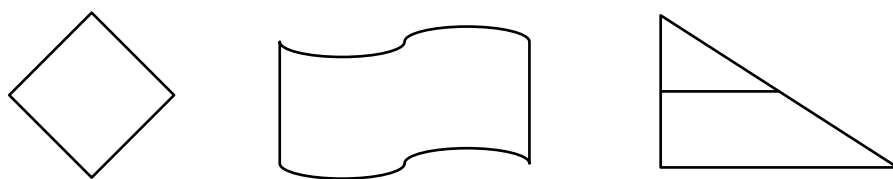


活动二：仔细观察自己的作品，想一想可以怎样分类，为什么这样分？并把分类结果记录下来。

活动三：请你把相交的这几组作品分类。



活动四：找出下面每个图形中互相平行和互相垂直的线段。



【课后小结】

我们经历了观察、分类、比较、概括的学习过程，研究了在同一平面内两条直线的位置关系，通过今天的学习，你有哪些收获呢？

【课后作业】

1. 选择题。（请将答案的序号填在括号里）

（1）两条直线相交，如果其中一个角是直角，那么这两条直线（ ）。

- A. 平行 B. 互相垂直 C. 垂直 D. 互相平行

（2）直线行驶的汽车车轮留下的印记（ ）。

- A. 互相平行 B. 互相垂直 C. 相交 D. 垂直

（3）上午9时，钟面上的时针和分针（ ）。

- A. 互相平行 B. 互相垂直 C. 相交 D. 垂直

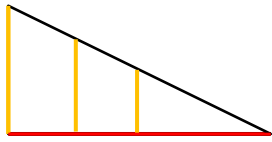
2. 下面每个图形中哪两条线段互相平行？哪两条线段互相垂直？请用不同颜色的笔描一描。



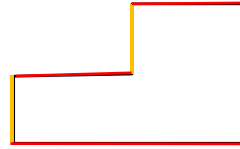
【参考答案】

1. (1) B (2) A (3) B

2.



左图：黄色线段每两条互相平行
每条黄色线段与红色线段互相垂直



右图：黄色线段每两条互相平行
红色线段每两条互相平行
每条黄色与每条红色线段互相垂直