

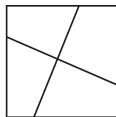
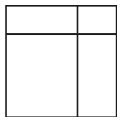
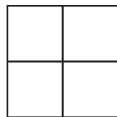
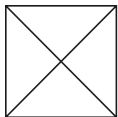
第2课时 相交与垂直



课前自主梳理

开心预习新课,轻松搞定基础。

1. 用一张正方形纸折一折,使两条折痕相交成直角。



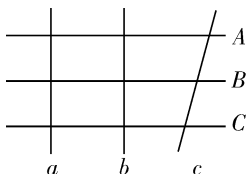
2. 在生活中,找出几个两边互相垂直的东西。



课堂快乐提升

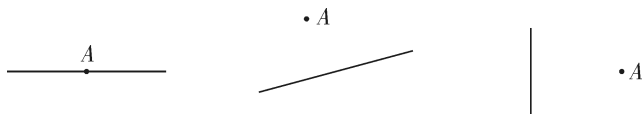
重难点,一网打尽。

3. 图中有()组互相垂直的直线。



4. 画一画。

- (1) 过点 A 分别画直线的垂线。



- (2) 画一个长 3 厘米、宽 1 厘米的长方形。

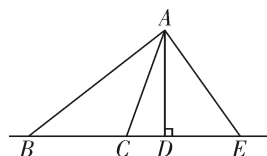
- (3) 画出一条直线的 3 条垂线。想一想,这 3 条垂线有什么关系?

5. 两条直线相交成直角,就说这两条直线()。

A. 互相平行 B. 互相垂直 C. 互相交叉

6. 右图中过点 A 到直线 BE 的所有线段中,最短的一条是()。

A. AB B. AC C. AD D. AE



7. 在长方形中,每组对边(),相邻的两边()。

A. 互相平行

B. 互相垂直

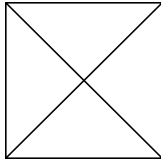
C. 互相交叉



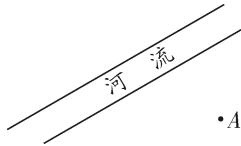
课后拓展冲浪

源于教材,宽于教材,拓展探究显身手。

8. 你能指出下图中哪两条线段是互相垂直的吗?

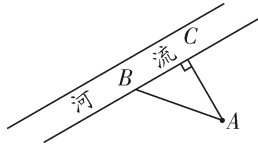


9. (1)为了使 A 村的村民用上自来水(如图①),要在河边铺设一条水管,为节省材料,这条水管应该怎样铺设?



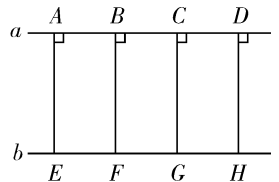
①

(2)如图②,AB 和 AC 是两种不同的铺设线路。量一量线段 AB 和 AC 的长度,哪种铺设线路更为节省材料?



②

10. 直线 a 与直线 b 互相平行。量一量线段 AE 、 BF 、 CG 、 DH 的长度,你发现了什么?



第 2 课时

1. 略 **2.** 略 **3.** 6 **4.** 略

5. B **6.** C **7.** A B **8.** 略 **9.** 略

10. 线段 AE 、 BF 、 CG 、 DH 的长度相等。

发现：两条平行线之间的距离处处相等。