



## 第四单元测试卷 (一)

### 一、填空题。

1. 长方形的对边互相( ), 邻边互相( )。
2. 平行线之间垂直线段的长度都( )。
3. 从小明家到附近一条笔直的公路画了三条线段, 其中一条是垂直线段, 量得这三条线段的长度分别是 182 米、261 米、85 米。小明家到公路的距离是( )米。
4. 三角板有两条边互相( ), 这两条边的夹角是( )。
5. 两点之间的距离是连接两点的( )的长度。
6. 从直线外一点向直线画一条垂直线段, 再画几条不垂直的线段, 其中( )最短。
7. 在一个正方形中有( )组对边互相平行, 有( )组邻边互相垂直。
8. 图 1 中, ( )和( )互相平行, ( )和( )互相垂直。  
图 2 中, ( )和( )互相平行, ( )和( )互相垂直。

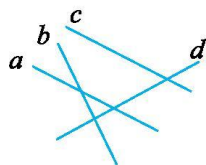


图 1

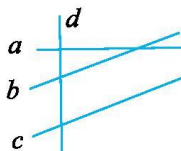


图 2

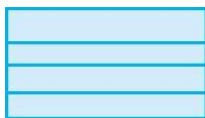
### 二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

1. 不相交的两条直线叫平行线。 ( )
2. 两条直线互相垂直, 它们相交成的角一定是  $90^\circ$ 。 ( )
3. 同一平面内过直线外一点只能画一条直线和它垂直。 ( )
4. 在同一平面内, 平行的两条直线永远不会相交。 ( )
5. 三条直线相交, 最多可形成 4 个交点。 ( )
6. 两平行线间的距离处处相等。 ( )

### 三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 两条互相平行的直线之间, 能画( )条垂线。  
A. 1      B. 无数      C. 不能确定
2. 在同一平面内有三个点, 且三个点不在同一条直线上, 过其中的两点作线段, 一共可以作( )条。  
A. 1      B. 3      C. 无数
3. 过直线外一点可以画( )条已知直线的平行线。  
A. 1      B. 2      C. 无数
4. 下图中有( )组平行线。





A. 5      B. 10      C. 11

5. 有两条直线都和一条直线平行, 这两条直线( )。

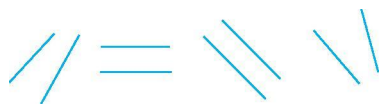
A. 互相垂直      B. 互相平行      C. 相交

6. 在同一平面内不重合的两条直线( )。

A. 相交      B. 平行      C. 不相交就平行

**四、根据要求回答问题。**

1. 下面哪两条直线是互相平行的? 在( )里画“ ”, 不平行的画“X”。



( ) ( ) ( ) ( )

2. 下面哪两条直线是互相垂直的? 在( )里画“ ”, 不垂直的画“X”。



( ) ( ) ( ) ( ) ( )

3. 找出有互相平行或互相垂直线段的字母。

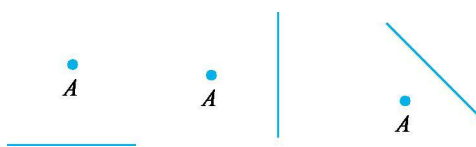
E    F    H    L    N    Z

(1) 有互相平行线段的字母: ( )。

(2) 有互相垂直线段的字母: ( )。

**五、操作题。**

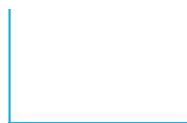
1. 过 A 点画已知直线的平行线。



2. 过 A 点画已知直线的垂线。



3. 用画平行线的方法, 把下面的图形画成一个长方形。

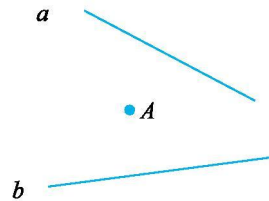




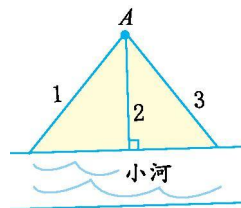
4. 先画一条直线，然后在直线外画一个  $A$  点，使  $A$  点到直线的距离为 3 厘米。

### 六、解决问题。

1. 如下图，测量出  $A$  点到直线  $a$ 、 $b$  的距离。

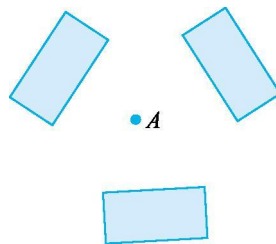


2. 玲玲家住在  $A$  处，她和爸爸去河边钓鱼，他们走哪条路最近？为什么？

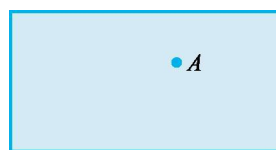


3. 过直角内一点  $A$ ，分别作两条直角边的垂线。用这种方法可以画出什么图形？

4.  $A$  点是一个水井，附近有 3 个新建的草坪，现在要从  $A$  处铺设水管将水通向三个草坪，并且要使水管的长度尽可能短。在图中表示出水管的位置。



5. 玲玲在游泳池里游泳，现在在  $A$  处，她想尽快游上岸，帮她设计一条游上岸的路线，在图中画出来。





参考答案

一、 1. 平行 垂直 2. 相等 3. 85 4. 垂直  $90^\circ$  5. 线段 6. 垂直线段 7. 2 4

8.  $a c b d b c a d$

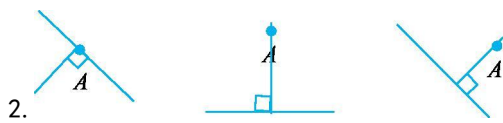
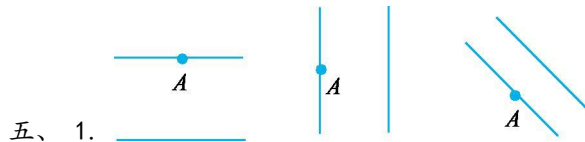
二、 1.  $\times$  2. 3. 4. 5.  $\times$  6.

三、 1. B 2. B 3. A 4. C 5. B 6. C

四、 1. ( $\times$ ) ( ) ( ) ( $\times$ )

2. ( $\times$ ) ( ) ( ) ( $\times$ ) ( )

3. (1)E、F、H、N、Z (2)E、F、H、L



4. 略

六、 1. 提示：先画出垂线段，再测量。画图略。

2. 第2条，因为第2条垂直于小河，距离最短。

3. 长方形或正方形

4. 提示：画出A点到三个草坪的垂线，画出的三条垂线就是水管的位置。画图略。

5. 提示：过A点向上画垂线。画图略。

