



# 第七单元测试卷

(时间:60分钟 分数:\_\_\_\_\_)

## 一、填空题。(18分)

1. 长方形的对边互相( )，邻边互相( )。
2. 平行线之间垂线段的长度都( )。
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. 三角尺上有两条边互相( )，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。

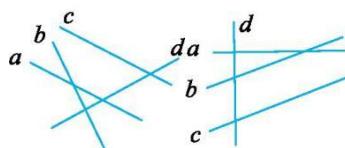


图1



图2

## 二、判断题。(对的画“√”，错的画“×”)(6分)

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. 在同一平面内，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。 ( )



试卷，字帖，图案，模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



6. 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)(6分)

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

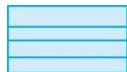
2. 在同一平面内有三个点,且三个点不在同一条直线上,过其中的两点作线段,一共可以作( )条。

- 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( )。

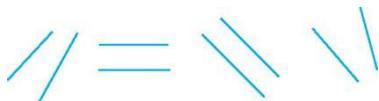
- A. 互相垂直                  B. 互相平行                  C. 相交

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。(15分)

1. 下面的两条直线,互相平行的在( )里画“ ”,不平行的画“×”。(4分)



( ) ( ) ( ) ( )

2. 下面的两条直线,互相垂直的在( )里画“ ”,不垂直的画“×”。(5分)



( ) ( ) ( ) ( ) ( )





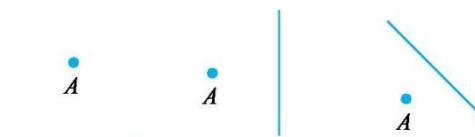
3. 找出有互相平行或互相垂直线段的字母。 (6 分)

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。(20 分)

1. 过 A 点画已知直线的平行线。 (6 分)



2. 过 A 点画已知直线的垂线。 (6 分)



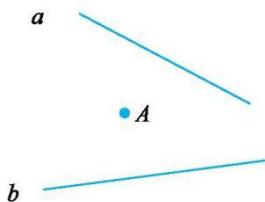
3. 用画平行线的方法,把下面的图形画成一个长方形。 (4 分)



4. 先画一条直线,然后在直线外点一个 A 点,使 A 点到直线的距离为 3 厘米。 (4 分)

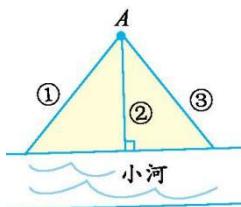
### 六、解决问题。(35 分)

1. 如下图,分别测量出 A 点到直线 a、b 的距离。 (7 分)



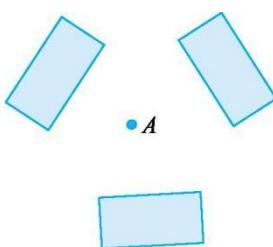


2. 玲玲家住在 A 处,她和爸爸去河边钓鱼,他们走哪条路最近?为什么?(7 分)



3. 过直角内一点 A,分别画两条直角边的垂线。用这种方法可以画出什么图形?(7 分)

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。(7 分)



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。(7 分)





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.  $a \ c \ b \ d \ b \ c \ a \ d$

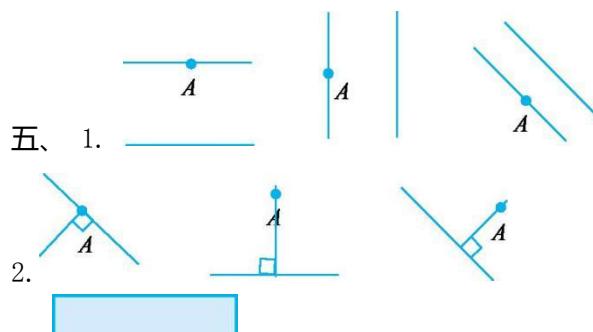
二、 1.  $\times$  2. 3. 4. 5.  $\times$  6.

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：先画出垂直线段，再测量。画图略。

2. ② ②垂直于小河，距离最短。

3. 长方形或正方形

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

5. 提示：过A点向上画垂直线段。画图略。



试卷，字帖，图案，模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源