



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。

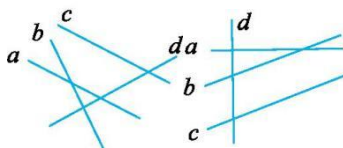


图 1

图 2

二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)(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° 。 ()
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。 ()





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)



() () () () ()





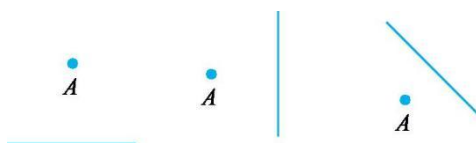
3. 找出有互相平行或互相垂直线段的字母。(6分)

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)

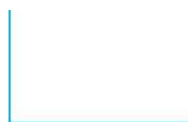
1. 过 A 点画已知直线的平行线。(6分)



2. 过 A 点画已知直线的垂线。(6分)



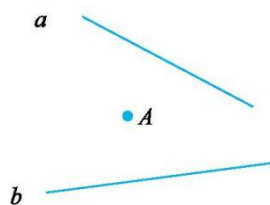
3. 用画平行线的方法,把下面的图形画成一个长方形。(4分)



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)

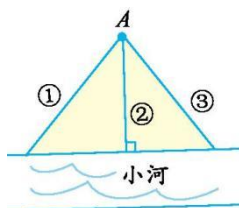
六、解决问题。(35分)

1. 如下图,分别测量出 A 点到直线 a 、 b 的距离。(7分)



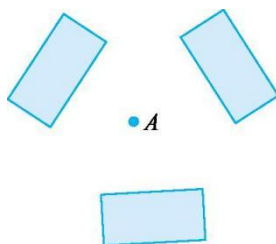


2. 玲玲家住在 A 处,她和爸爸去河边钓鱼,他们走哪条路最近?为什么?(7 分)



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° 5. 线段 6. 垂直线段 7. 2 4

8. a c b d b c a d

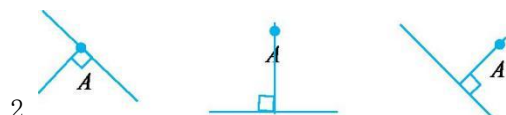
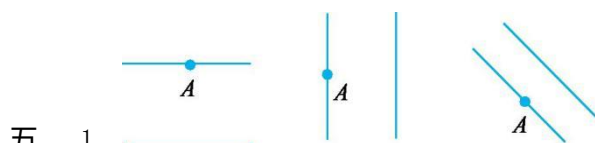
二、 1. \times 2. 3. 4. 5. \times 6.

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。

