



“垂线与平行线”同步测试卷(3)

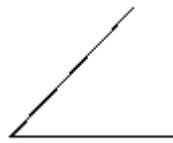
(时间: 40 分钟; 满分: 100 分)

一、 填空。(每空 2 分, 共 28 分)

1. 如下图, A, B 两点之间是一条(), 把它从 A 点向左无限延长, 就得到一条(), 再从 B 点向右无限延长, 就得到一条()。



2. 从一点引出两条()就可以得到一个()。
3. 在同一平面内, 不相交的两条直线互相()。如果相交成直角, 这两条直线就互相()。
4. 9 时整, 钟面上的分针与时针的夹角是()。
5. 长方形的()边互相垂直, ()边互相平行。
6. 在括号内填上“垂直”或“平行”。
- (1) 数学书封面上相对的两条边互相()。
- (2) 直角三角形的两条较短的边互相()。
- (3) 足球门两侧的立柱可以看成一组互相()的线段。
7. 长方形内有一中心点, 它到各边的距离分别是 7 厘米和 5 厘米, 这个长方形的面积是()平方厘米。

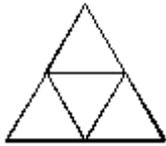


二、 判断。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 两个锐角的和一定比直角大。()
2. 红红画了一条平行线。()
3. 3 时 30 分时, 钟面上的时针和分针正好互相垂直。()
4. 在同一平面内, 直线 a 和 b 互相平行, 直线 c 与 b 互相平行, 那么直线 a 与 c 也互相平行。()
5. 两条平行线之间只能作一条垂线。()

三、 选择。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 过 3 点, 最多能画()条直线。
(A) 3 (B) 2 (C) 1
2. 把一个 50° 的角的两边延长一倍, 得到的角是()。
(A) 100° (B) 50°
(C) 不能确定
3. 下图中有()组平行线。



- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4

4. 在同一平面内与已知直线相距 5 厘米的平行线有 () 条。

- (A) 1 (B) 2 (C) 无数

5. 从 A 点到直线 a 画了两条线段分别长 8 厘米、6 厘米, 则 A 点到直线 a 的距离 ()。

- (A) 是 8 厘米 (B) 是 6 厘米
- (C) 无法确定

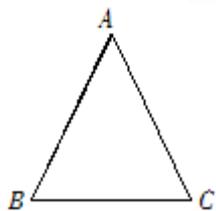
四、操作。(每题 8 分, 共 16 分)

1. 用画垂线或平行线的方法, 画一个长 3 厘米, 宽 2 厘米的长方形。

2. 先画出一组平行线, 再在这组平行线之间画一个最大的正方形。

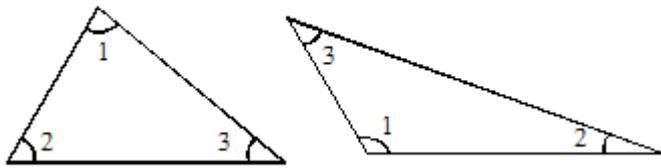
五、 解决实际问题。(每题 12 分, 共 36 分)

1. 如右图, 分别过 A, B, C 三点画出它们对边的垂线。这三条垂线相交于同一个点吗?

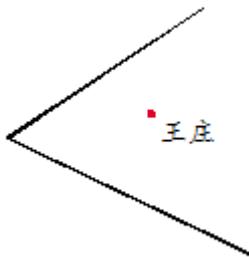




2. 用量角器量出每个三角形中每个角的度数，再求出三个角的度数之和。你能发现什么规律吗？

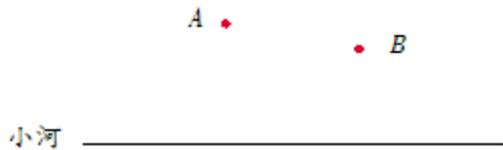


3. 如右图所示，王庄要修建两条分别通往两边公路的小路，怎样修路最省钱？在图上画出来。



延伸拓展

A, B 两村在小河的同侧，现准备架一座桥以方便两村居民过河。桥设在什么位置时，A, B 两村的人过河时所走的路程之和最短？





参考答案

一、 1. 线段，射线，直线。

2. 射线，角。

3. 平行，垂直。

4. 90° 。

5. 相邻，相对。

6. 平行，垂直，平行。

7. 140。

二、 1. \times 。

2. \times 。

3. \times 。

4. \checkmark 。

5. \times 。

三、 1. A。

2. B。

3. B。

4. B。

5. C。

四、 略。

五、 1. 相交于同一点。

2. 三个角的度数之和都是 180° 。

3. 从王庄分别向两条公路作垂直线段。

延伸拓展

略。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号：isdxxb