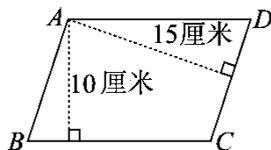




第五单元达标测试卷

一、我会填空。(每空 1 分, 共 22 分)

1. 直线 a 和直线 b 相交成 4 个角, 如果其中一个角是 90° , 那么其他 3 个角的度数也都是()。这两条直线互相(), 记作()。
2. 在同一个平面内, 直线 m 和直线 n 不相交, 那么这两条直线互相(), 记作()。
3. 长方形相邻的两条边互相(), 相对的两条边互相()。
4. ()分别平行的四边形叫做平行四边形;
()平行的四边形叫做梯形。
5. 从梯形()上的一点向()引一条(), 这点和垂足之间的线段叫做梯形的高。梯形能画出()条高, 这些高的长度都()。
6. 平行线之间的距离处处()。
7. 从直线外一点到这条直线可以画出()条线段, 其中()最短, 它的长度叫做这点到直线的()。
8. 过直线外一点画这条直线的平行线, 可以画()条; 在同一个平面内, 过直线外一点画这条直线的垂线, 可以画()条。



9. 右图中 CD 边上的高为()。





10. 伸缩门是根据平行四边形容易()的特征设计的。

二、我会判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 2 分, 共 10 分)

1. $\text{——}\overset{P}{\cdot}\text{——}$ 在同一个平面内, 过 P 点只能画一条垂直于直线 l 的直线。()
2. 不相交的两条直线叫做平行线。()
3. 直角梯形只有一个角是直角。()
4. 梯形是特殊的平行四边形。()
5. 平行四边形同一条底边上的高都相等。()

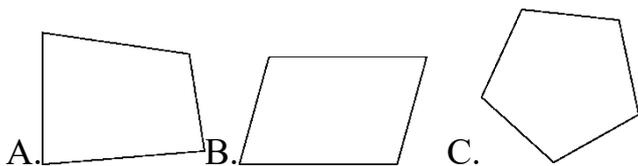
三、我会选择。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 如图, 画和直线 l 平行的直线, 可以画()条。



- A. 1 B. 2 C. 无数

2. 下面各图形中, 各个角的度数和不是 360° 的是()。

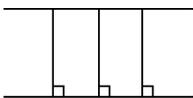


3. 一个四边形, 有两组对边分别平行, 且四个角都相等, 这是个()。
A. 长方形 B. 平行四边形 C. 梯形
4. 在同一平面内, 如果两条线段都和第三条线段互相垂直, 那么这两条线段()。
A. 互相垂直 B. 互相平行
C. 可能互相垂直, 也可能互相平行





5. 如图, 在两条平行线之间画垂直线段, 关于这些垂直线段, 下列说法错误的是()。



- A. 互相垂直 B. 互相平行 C. 长度相等

四、我会操作。(每题 4 分, 共 12 分)

1. 在下图中, 过点 A 画已知直线的垂线。



2. 画出下面平行四边形底边上的高。

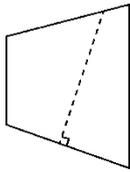


3. 分别过点 B 画 AC 的垂直线段。

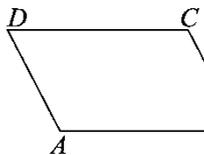


五、我会判断。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 在同一平面内, 不相交的两条直线一定互相垂直。()
2. 有一组对边平行的四边形叫做梯形。()

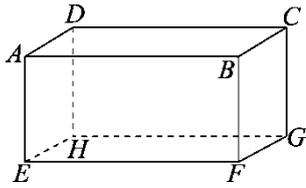


3. 图中的虚线是梯形的高。()



4. 平行四边形 $ABCD$ 中, AB 边上的高与 BC 边上的高相等。()

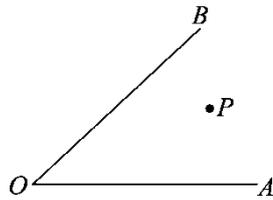




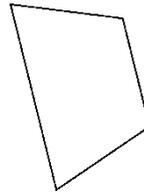
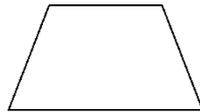
5. 如左图, 线段 AB 与 CG 既不平行也不相交。
()

六、我会动手操作。(每题 4 分, 共 16 分)

1. 过 P 点分别画 OA 、 OB 的垂直线段。



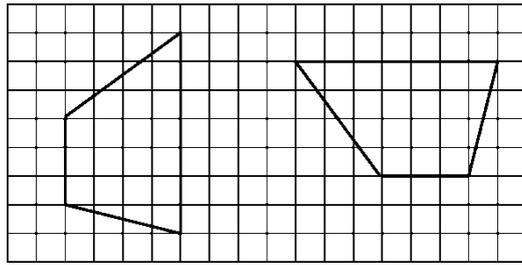
2. 先标出下面每个梯形的上底和下底, 再分别画出它们的一条高。



3. (变式题)画一个周长是 8 厘米的正方形。

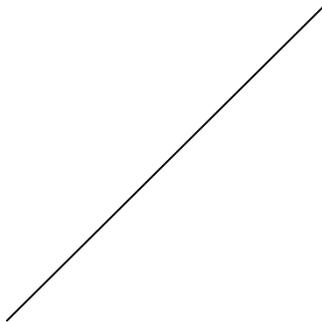
4. 在下面两个图形中分别画出一个平行四边形。



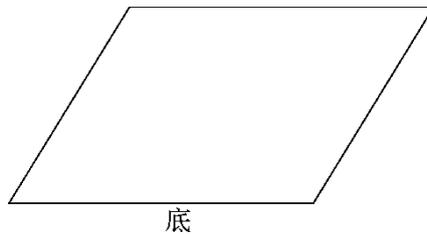


七、我会解决问题。(每题 4 分，共 20 分)

1. 画一条与已知直线的距离是 2 厘米的平行线。

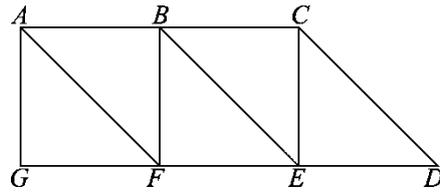


2. 先画出下面平行四边形底边上的一条高，再测量出底和底边上高的长度。

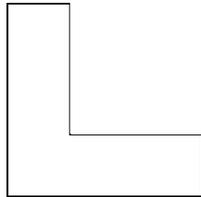


3. 仔细观察下图，你能用字母描述你学过的图形吗？(至少写 4 种)

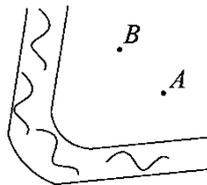




4. 牛爷爷打算将西红柿、黄瓜和茄子三种蔬菜分别种在平行四边形、三角形和梯形的区域内，请你帮他把下面的地分成一个平行四边形、一个三角形和一个梯形，并标出里面所种的蔬菜。



5. (变式题)如下图，小鹿在 A 点，小熊在 B 点，它们都渴极了，想要到河边喝水，请你分别为它们设计出到河边最短的路线，并在图上画出来。





答案

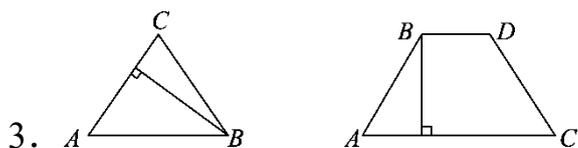
- 一、1. 90° 垂直 $a \perp b$ 2. 平行 $m \parallel n$
3. 垂直 平行 4. 两组对边 只有一组对边
5. 上底 下底 垂线 无数 相等 6. 相等
7. 无数 垂直线段 距离 8. 1 1
9. 15 厘米 10. 变形

- 二、1. \checkmark
2. \times [点拨]在同一平面内, 不相交的两条直线叫做平行线。
3. \times [点拨]直角梯形有两个直角。
4. \times 5. \checkmark

- 三、1. C 2. C 3. A 4. B 5. A



2. 略。



- 五、1. \times
2. \times [点拨]只有一组对边平行的四边形叫做梯形。
3. \times [点拨]梯形的高是上底与下底之间的垂直线段。
4. \times 5. \checkmark

