**周测培优卷9**

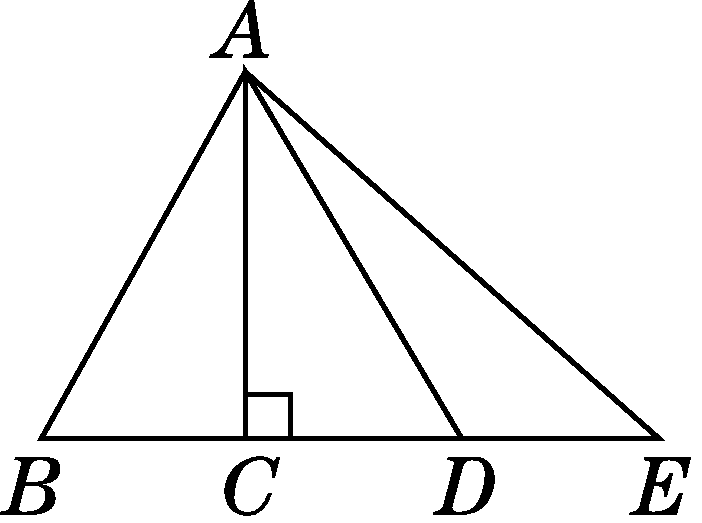
一、我会填。（每空2分，共20分）

1.把一张长方形纸对折两次，折痕可能互相（　 　），也可能互相（　 　）。

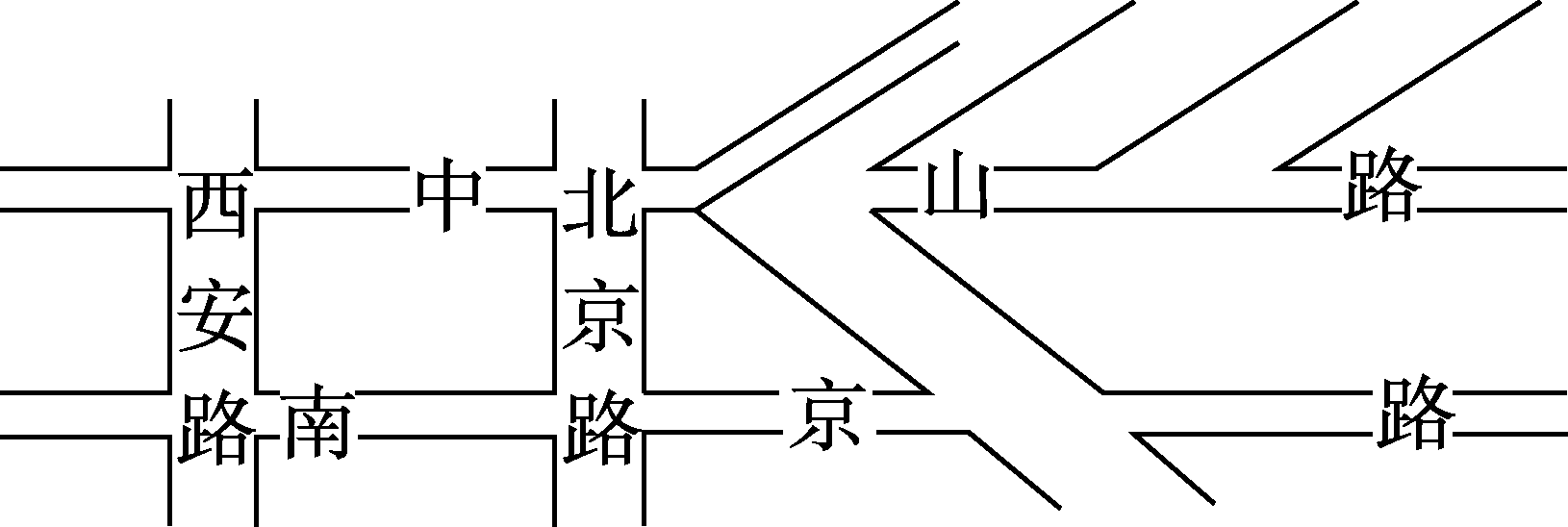
2.两条直线相交成（　　），就说这两条直线互相垂直，其中一条直线叫做另一条直线的（　　）。

3.平行四边形有（　　）条高，梯形有（　　）条高。

4.如图，在线段*AB*，*AC*，*AD*，*AE*中，最短的线段是（　　）。



5.下图中和北京路互相平行的道路是（　　　　）；和中山路互相垂直的道路有（　　　　）和（　　　　）。



二、我会辨。（每题3分，共9分）

1.画一条直线的垂线，可以画无数条。 （　　）

2.两条平行线间的垂直线段都相等。 （　　）

3.邻边不相等的平行四边形有两种长度不相等的高，梯形也有两种长度不相等的高。 （　　）

三、我会选。（每题3分，共9分）

1.把一个长方形框架拉成一个平行四边形，这个平行四边形的周长（　　）原长方形的周长。

A.大于　　　 　　B.小于

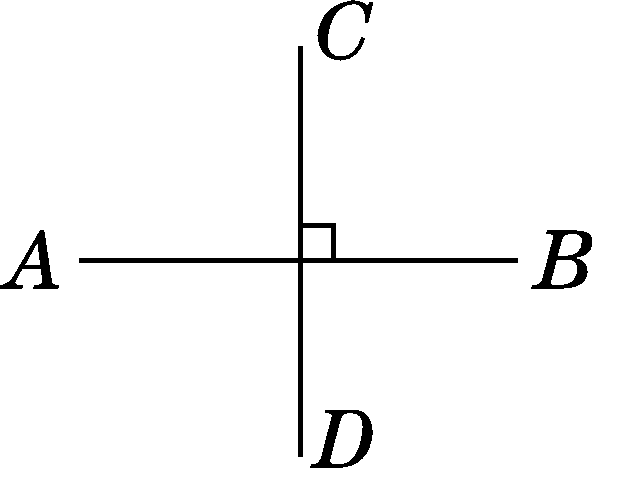
C.等于 D.无法比较

2.两条平行线之间可以画（　　）条垂直线段。

A.1 B.2

C.3 D.无数

3.下图中，*AB*和*CD*相交成直角，则下列说法不正确的是（　　）。



A.*AB*和*CD*都是垂线

B.*AB*是*CD*的垂线

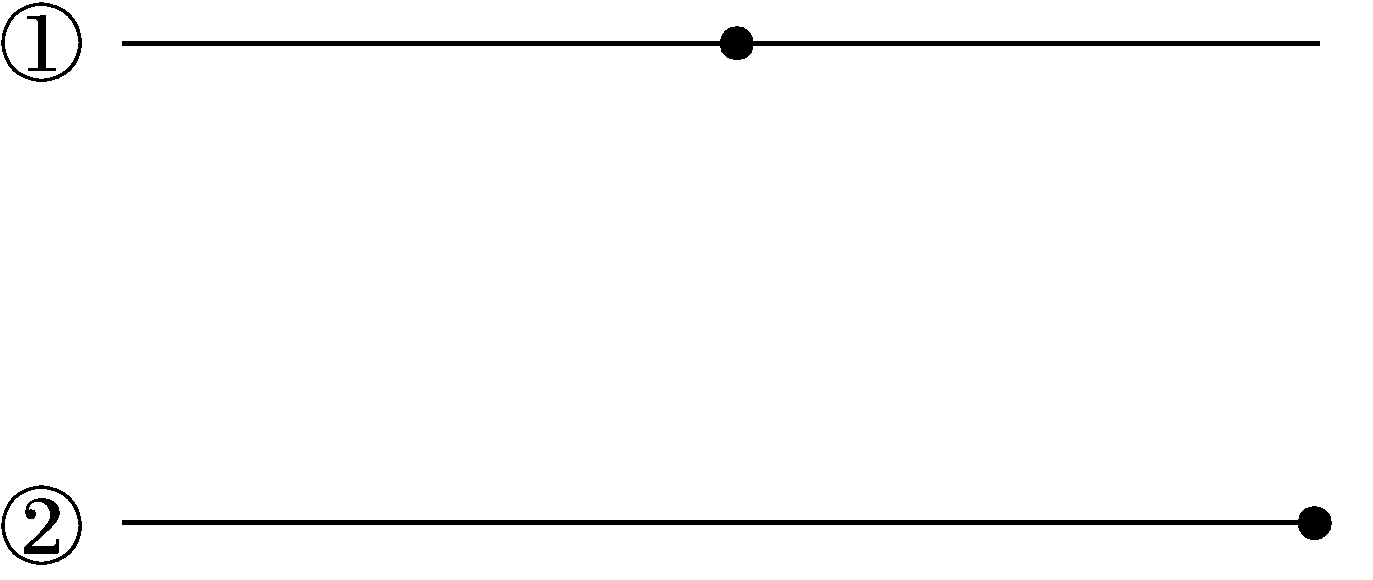
C.*AB*⊥*CD*

D.*CD*是*AB*的垂线

四、几何世界，动手能力大考验。（共38分）

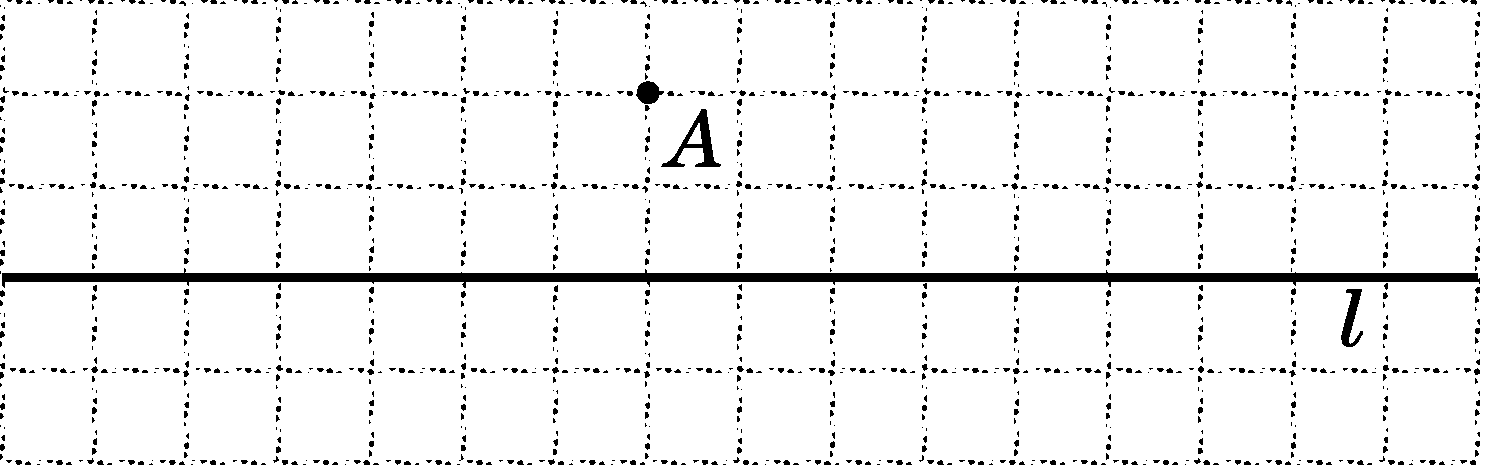
1.画垂线。[（1）（2）题每题6分，（3）（4）题每题8分，共28分]

（1）简单的：分别过下面的点，画已知直线的垂线。

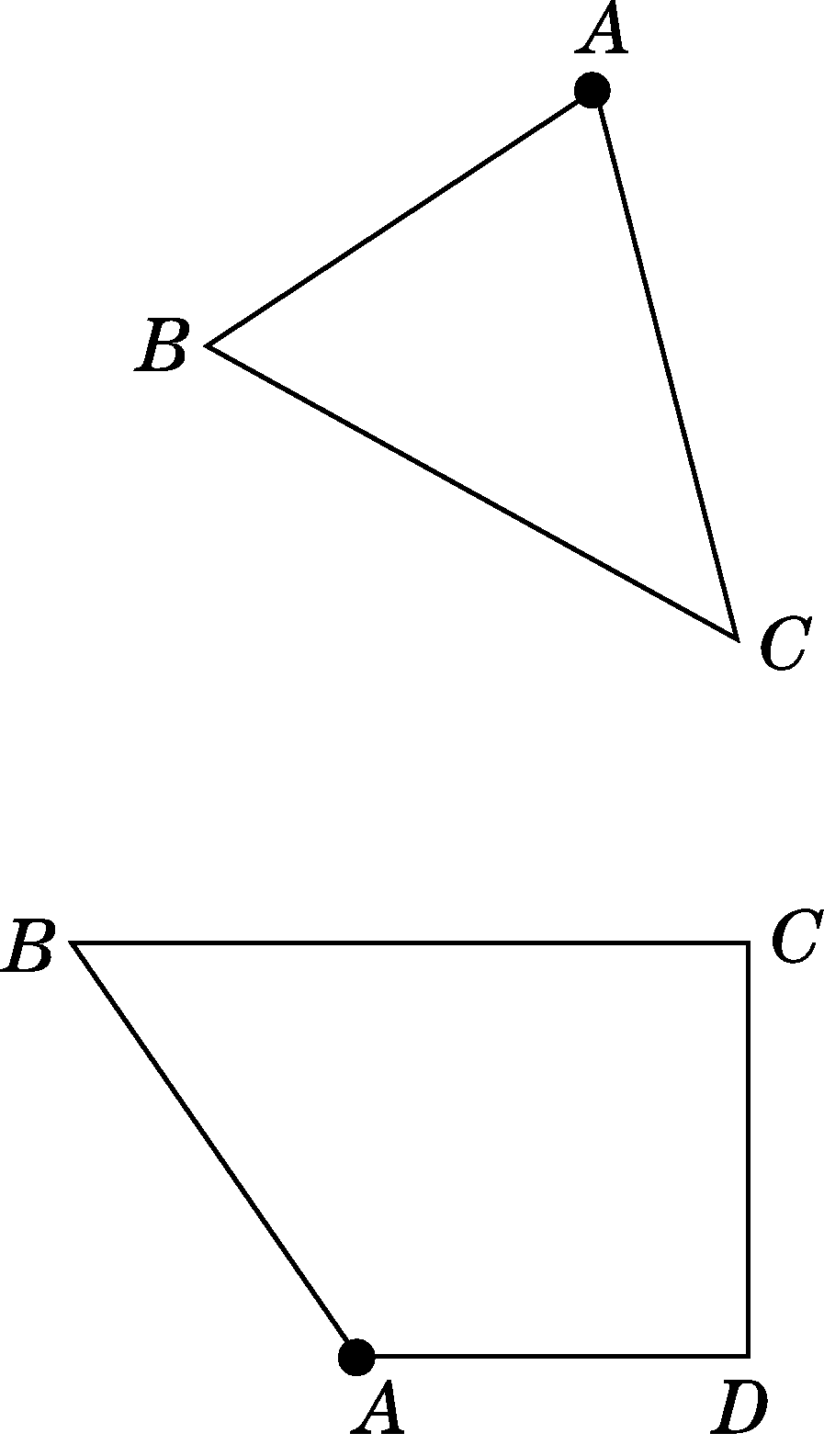


（2）稍难的：

在方格纸上过点*A*，作直线*l*的垂线和平行线。

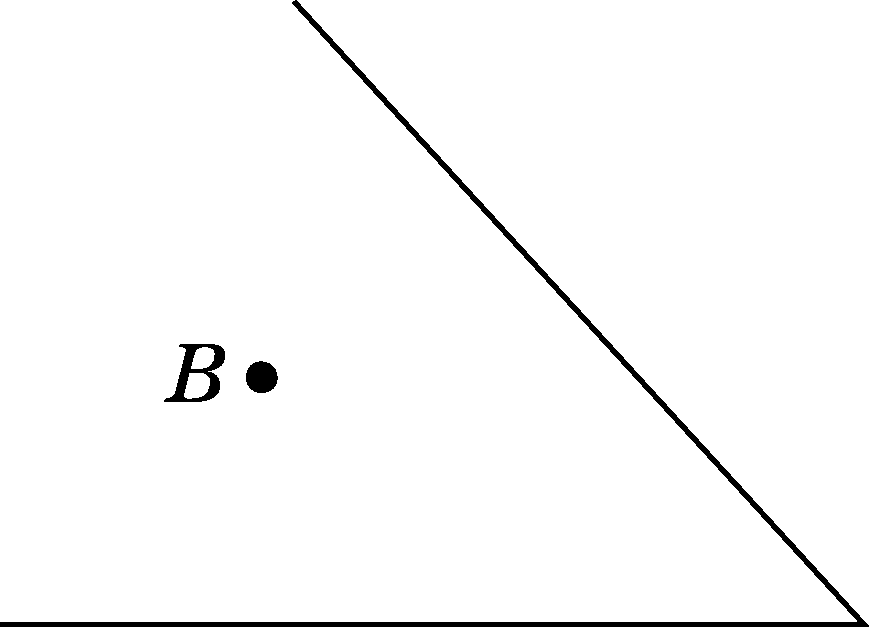


（3）较难的：分别过点*A*画*BC*的垂线。



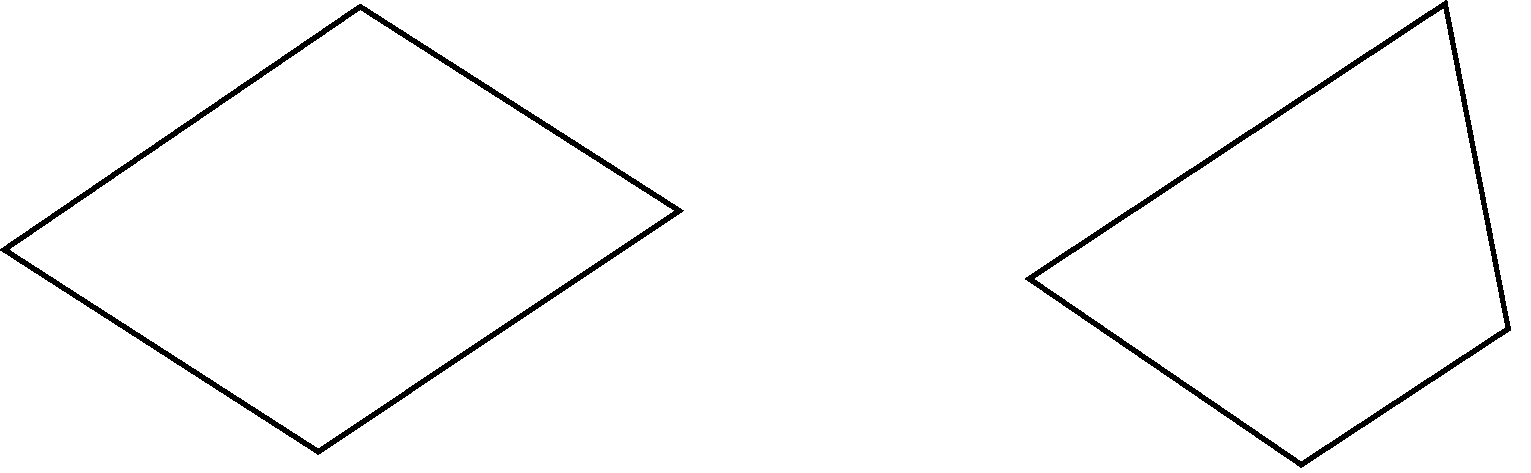
（4）更难的：

过点*B*分别画角的两边的垂线。



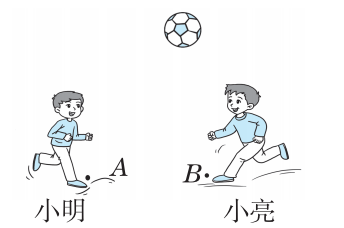
2.画高：（10分）

分别画出下面每个图形的一条高。



五、我会应用。（每题6分，共24分）

1.如图，小明和小亮都是足球迷，他们以同样的速度分别从*A*点和*B*点跑向足球，你认为谁会先踢到足球？为什么？

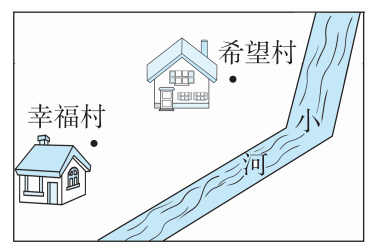


我认为（　　）会先踢到足球。

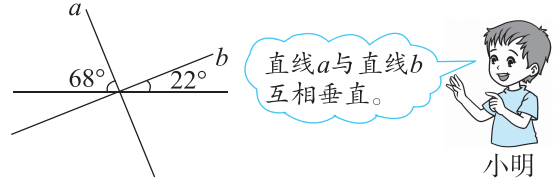
理由：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

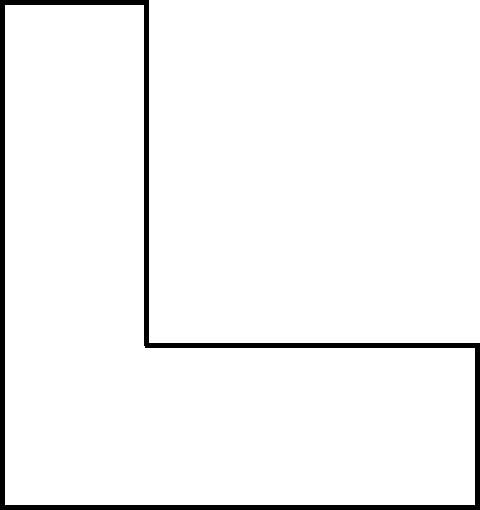
2.为了促进农村经济的发展，要从幸福村和希望村各挖一条水渠与小河相通。要使水渠最短，应该怎样挖？请在图上画出来。



3.小明说得对吗？请用数据给予说明。



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。



**答案**

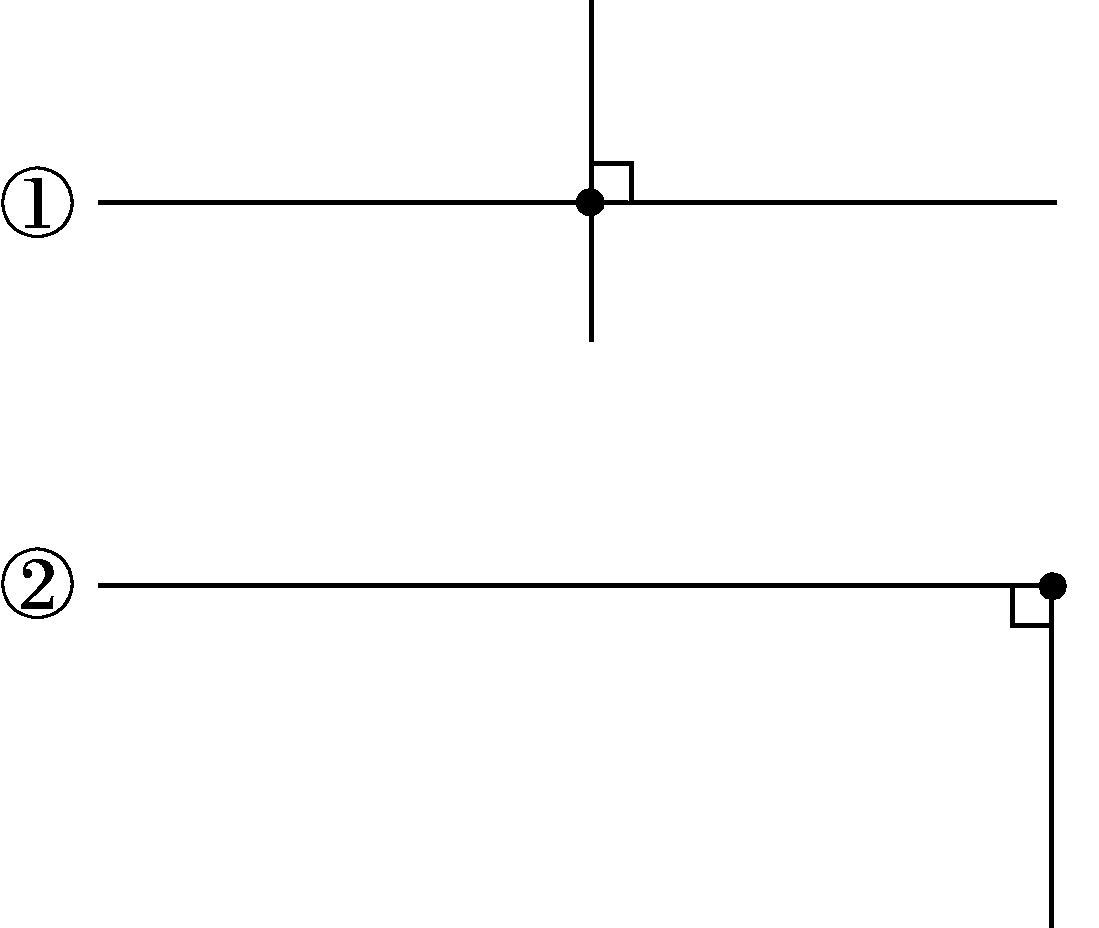
一、1.平行　垂直　2.直角　垂线

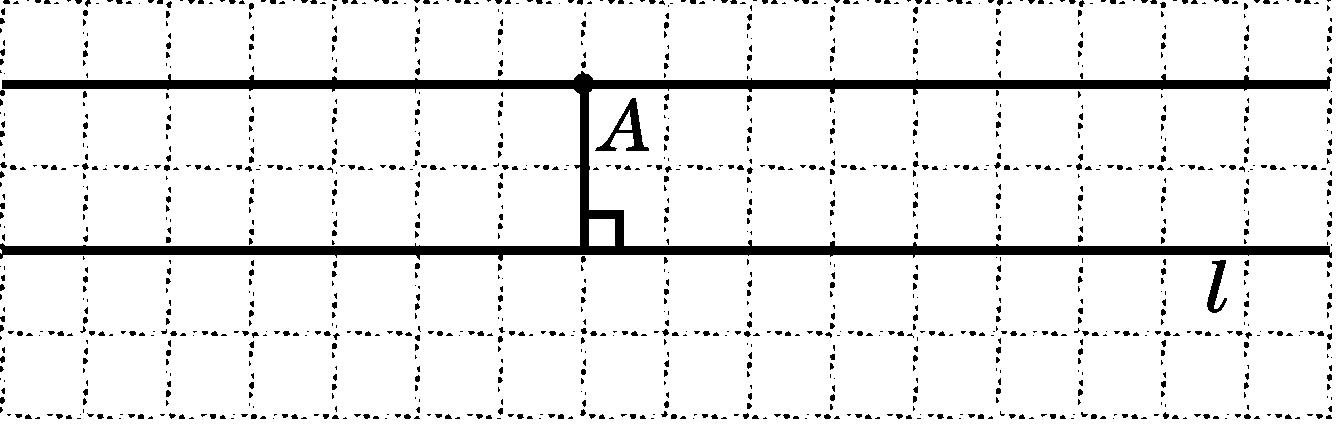
3．无数　无数　4.*AC*

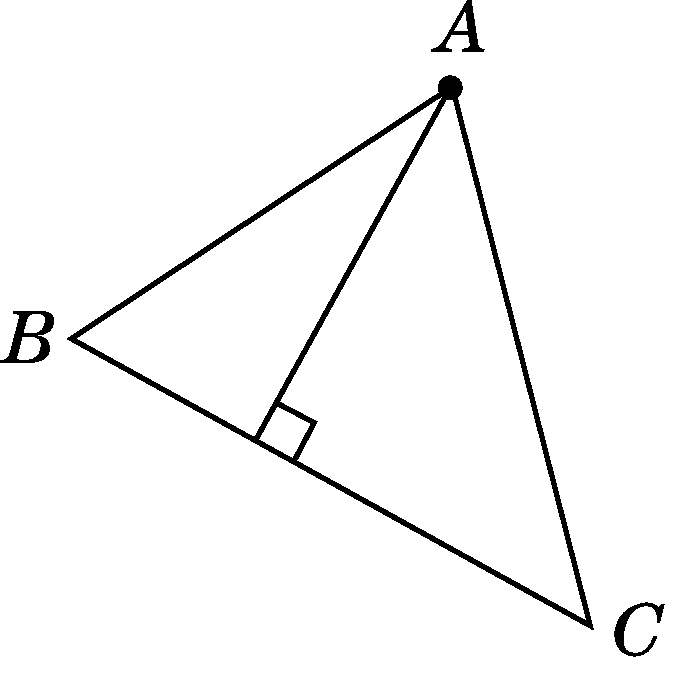
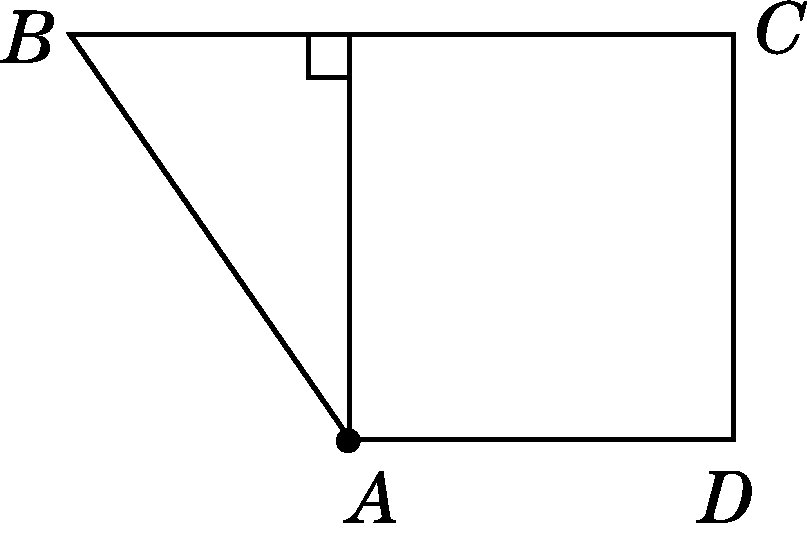
5．西安路　西安路　北京路

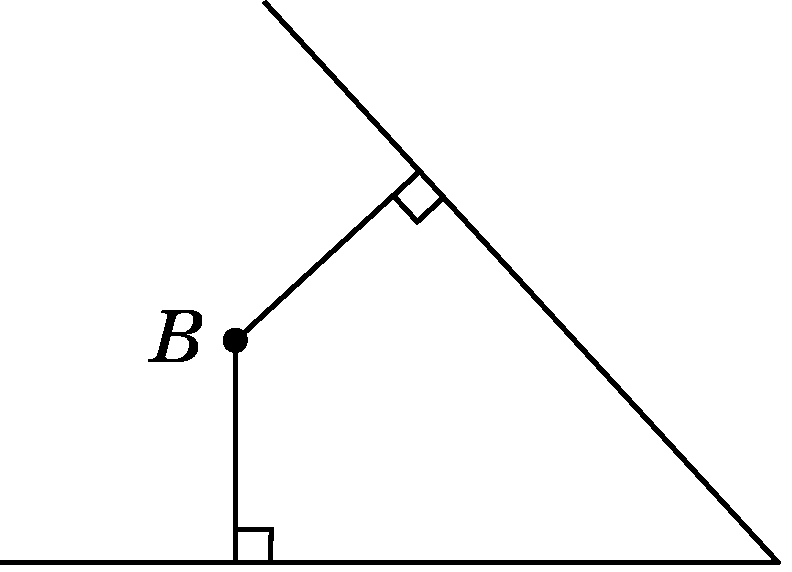
二、1.√　2.√　3.×

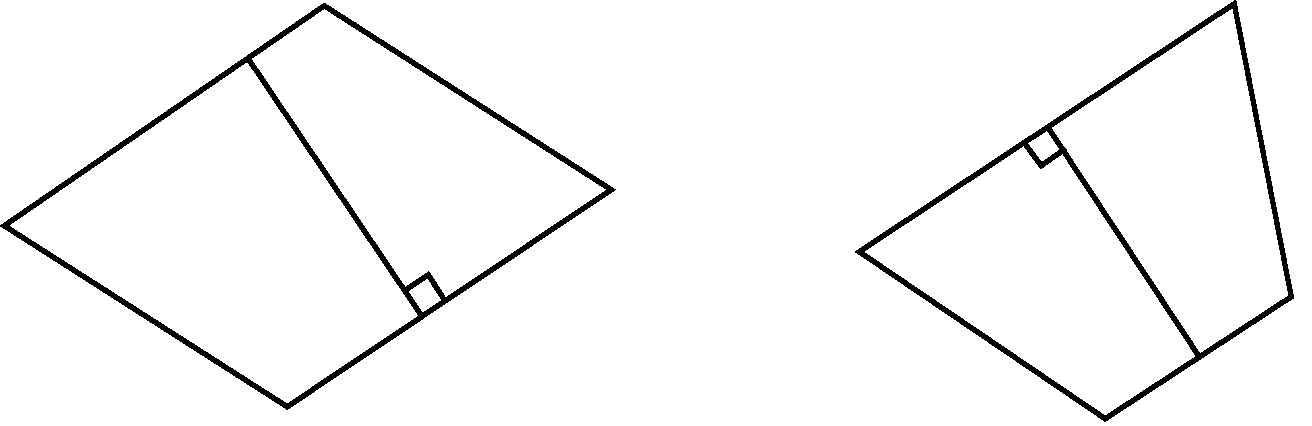
三、1.C　2.D　3.A

四、1.(1)

(2)

(3)

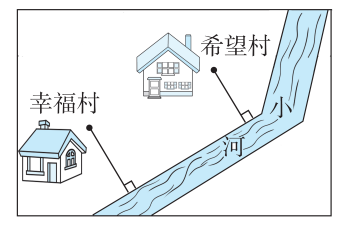
(4)

2.

(答案不唯一)

【点拨】画垂线或画高时，别忘了标直角符号。

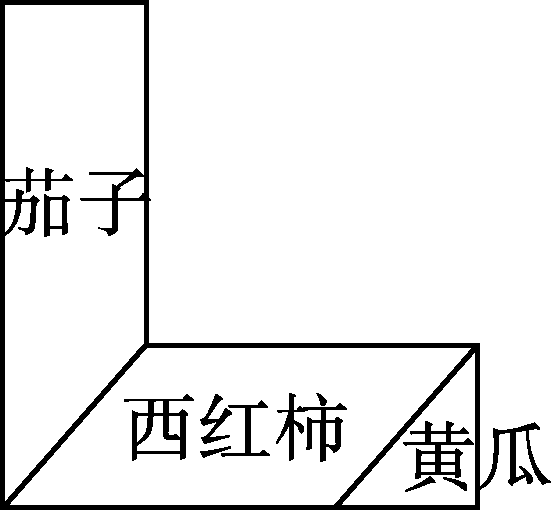
五、1. 略

2.

3．180°－68°－22°＝180°－(68°＋22°)＝90°

所以小明说得对。

【点拨】要求出直线*a*与直线*b*的夹角是否是90°。

4.

(答案不唯一)