

第五单元测试卷

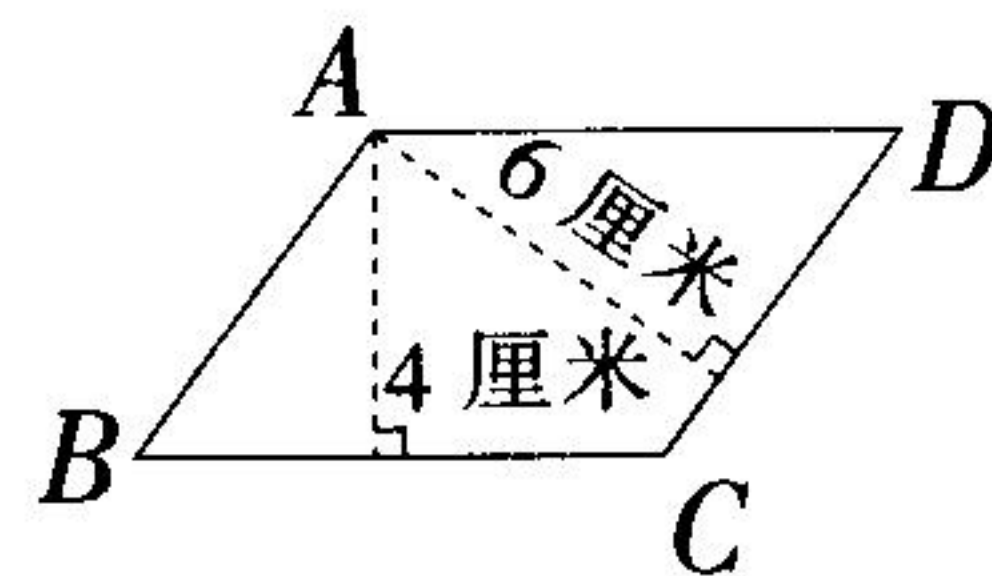
(时间:60分钟 满分:100分)

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、填空。(20分)

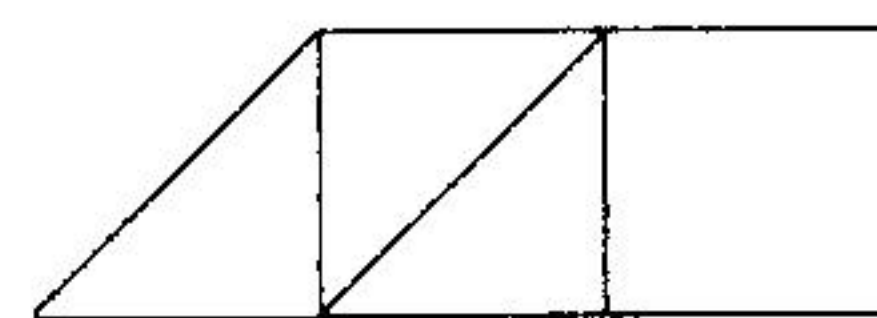
1. 在同一平面内的两条直线,不是 (),就是 ()。
2. 在两条平行线之间可以画 () 条与平行线垂直的线段,这些垂直线段的长度都 ()。

3. 右图中, CD 边上的高为 () 厘米。

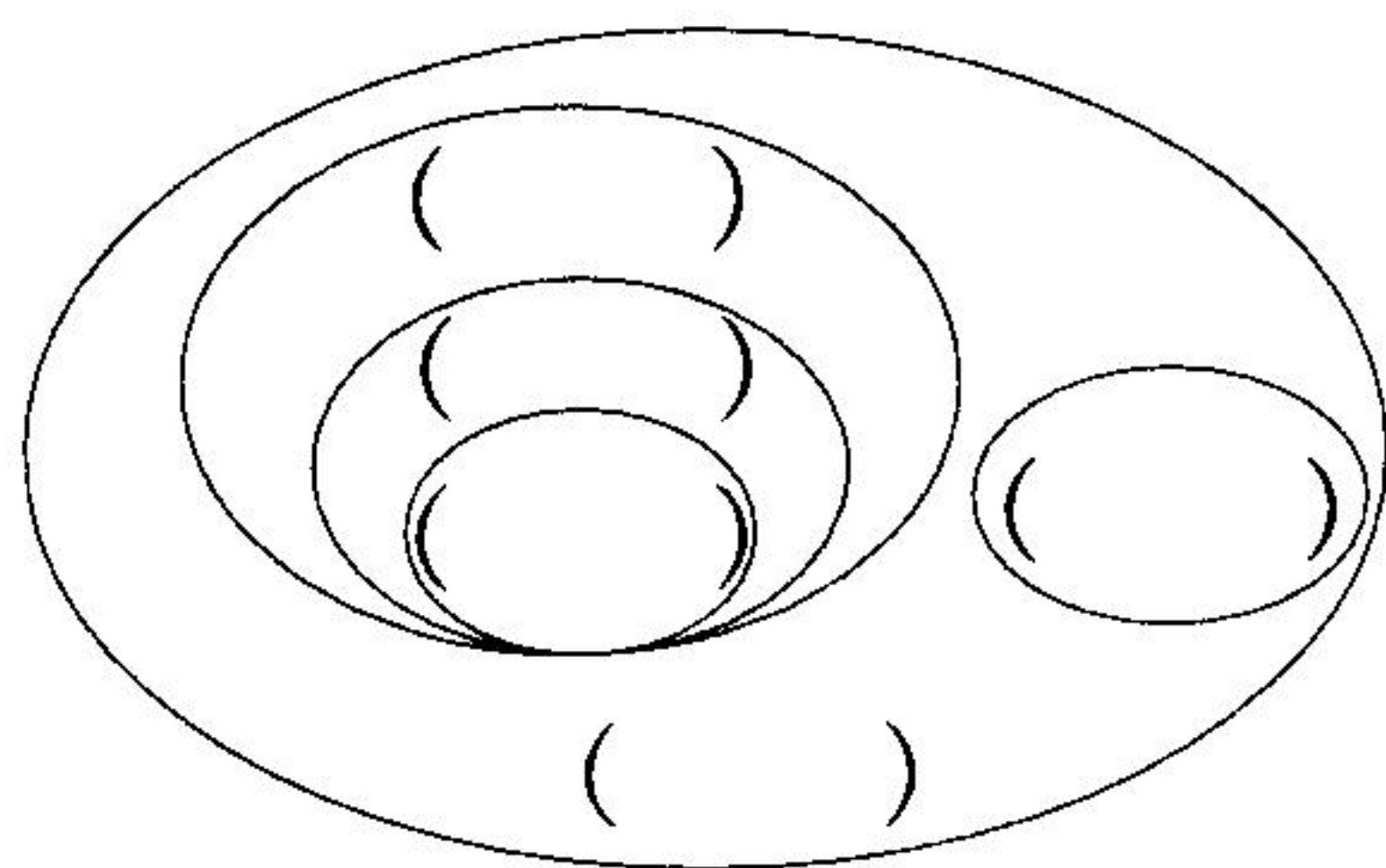


4. 平面内过直线外一点,可以画 () 条已知直线的垂线。

5. 右图中有我们学过的 () 形、 () 形、 () 形、 () 形和 () 形。



6. 把下图填完整。(在图中填“四边形”“平行四边形”“梯形”“长方形”“正方形”)



7. 数学书的封面,两条对边互相 (),两条邻边互相 ()。
8. 如果平行四边形的四个角都变成 90° ,这个平行四边形就变成 () 或 ()。

二、判断。(8分)

1. 两条直线无限延长,永不相交,那么它们互相平行。 ()

2. 在梯形中，每一组对边的长都一定不相等。 ()
3. 平行四边形有无数条高。 ()
4. 两条直线都和同一条直线垂直，那么这两条直线也互相垂直。 ()
5. 一个平行四边形对边之间的距离处处相等。 ()
6. 两个梯形一定可以拼成一个平行四边形。 ()
7. 线段 AB 向下平移后，得到线段 CD ，那么 $AB \parallel CD$ 。 ()
8. 长方形和正方形都可以看成特殊的平行四边形。 ()

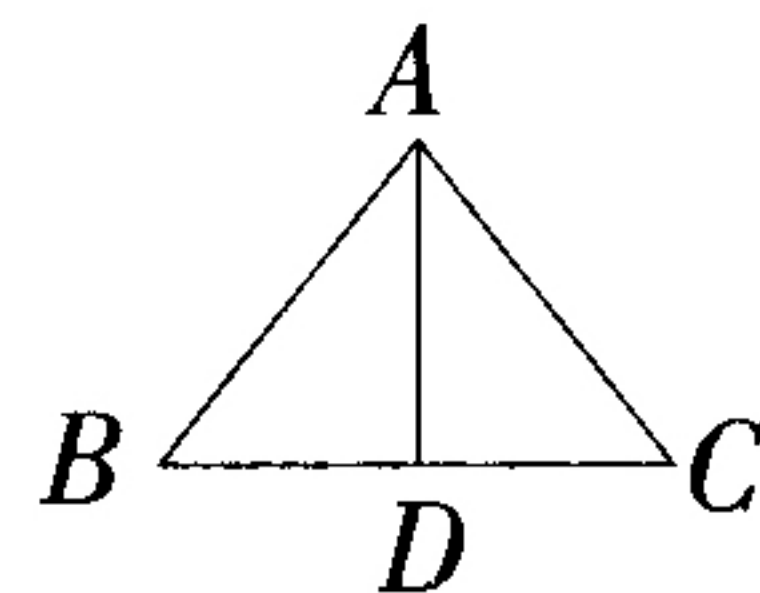
三、选择。(14分)

1. 一个平行四边形框架沿对角拉成一个长方形后，周长 ()。

A. 不变 B. 变长 C. 变短

2. 右图中，端点是 A 的最短线段是 ()。

A. AB B. AC C. AD

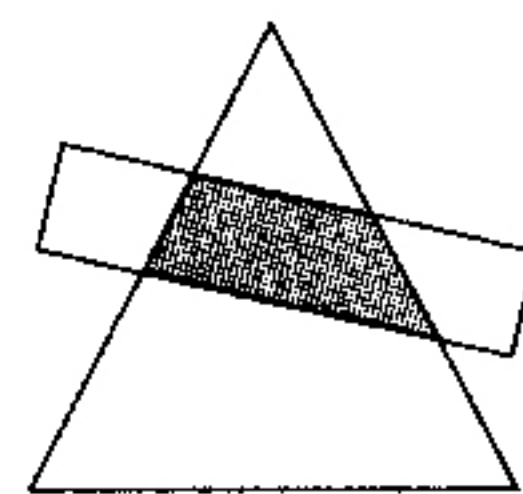


3. 电动伸缩门运用了 () 容易变形的特点。

A. 三角形 B. 长方形 C. 平行四边形

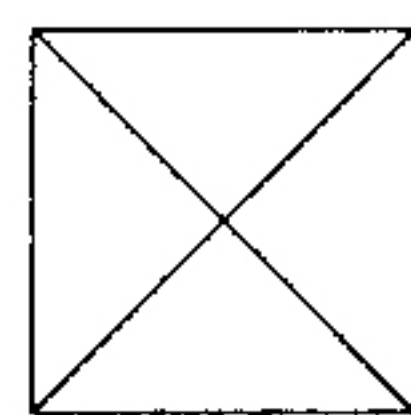
4. 将长方形和三角形随意交叉，如右图，重叠部分是 ()。

A. 长方形 B. 三角形 C. 梯形



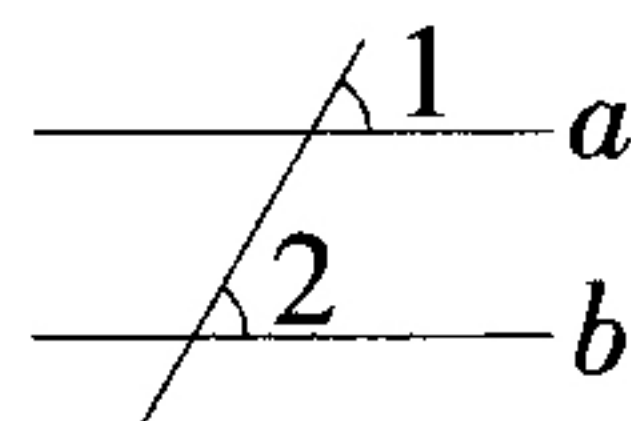
5. 右图中有 () 组平行线，有 () 组线互相垂直。

A. 2 B. 4 C. 5



6. 右图中， $a \parallel b$ ， $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 的关系是 ()。

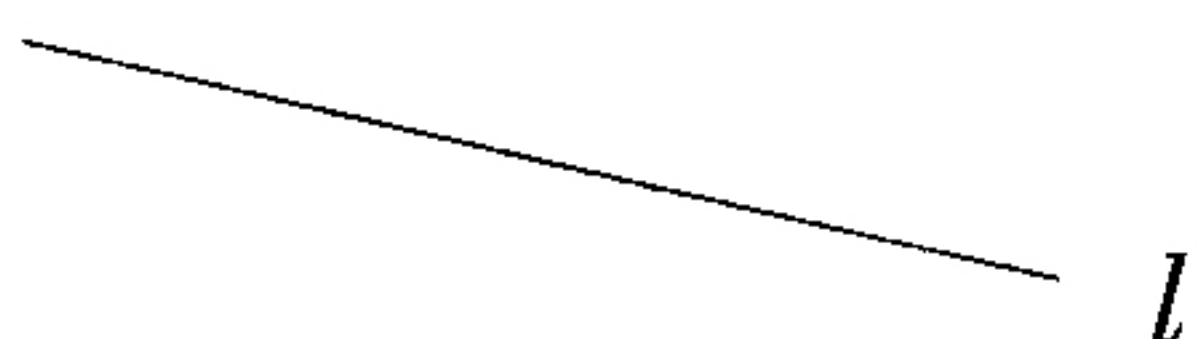
A. $\angle 1 > \angle 2$ B. $\angle 1 = \angle 2$ C. $\angle 1 < \angle 2$



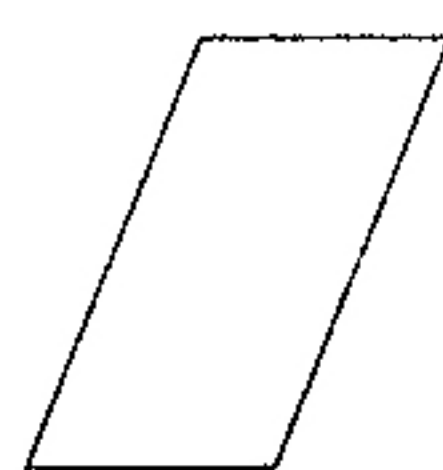
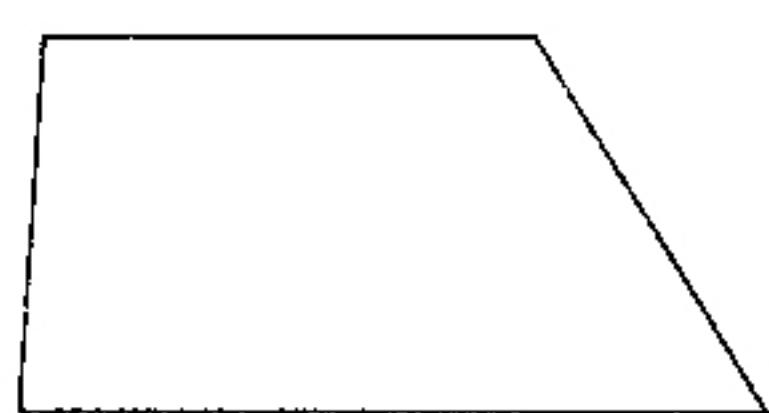
四、操作题。(34分)

1. 过点 A 画已知直线 l 的垂线和平行线。(4分)

• A

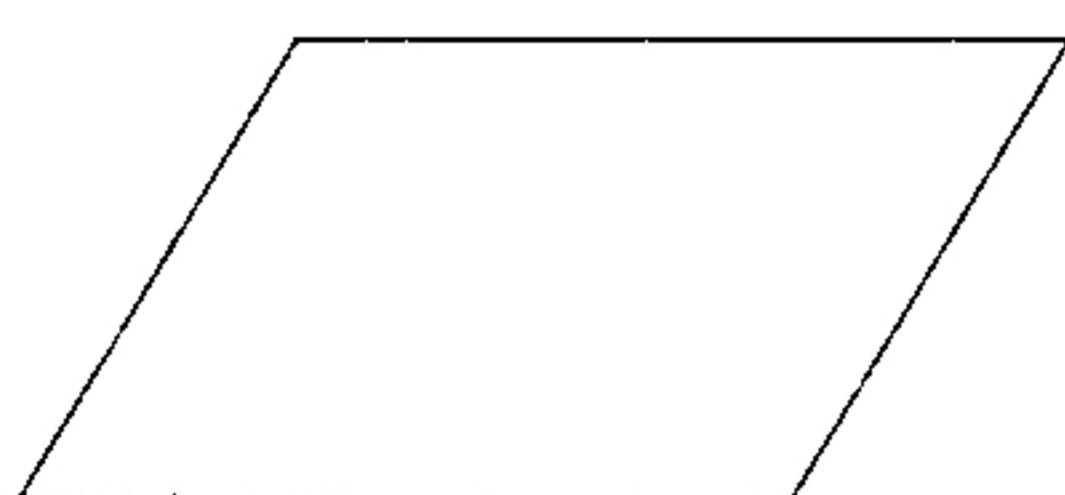


2. 分别画出每个图形的一条高。(4分)

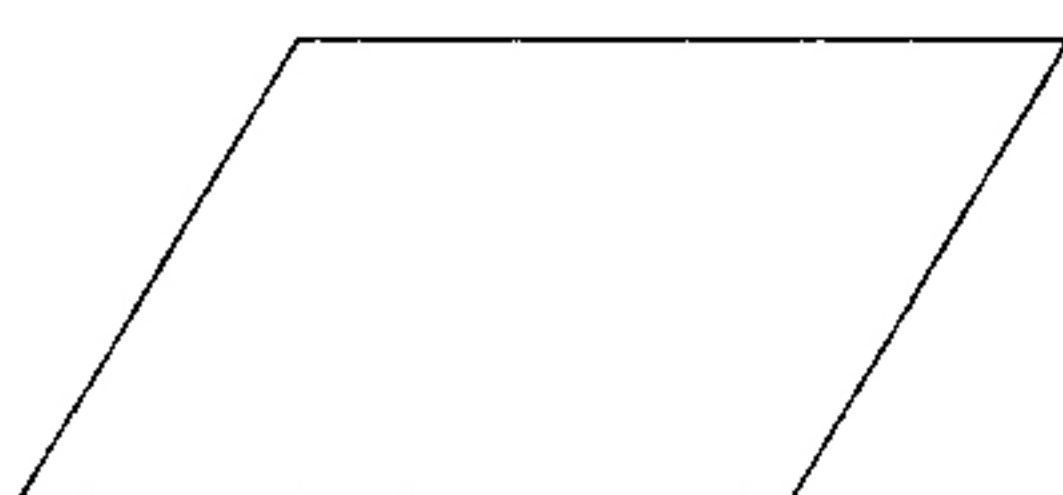


3. 画出一个长5厘米、宽2厘米的长方形。(4分)

4. 按要求在下面的平行四边形中画一条线段。(6分)



分成两个平行四边形

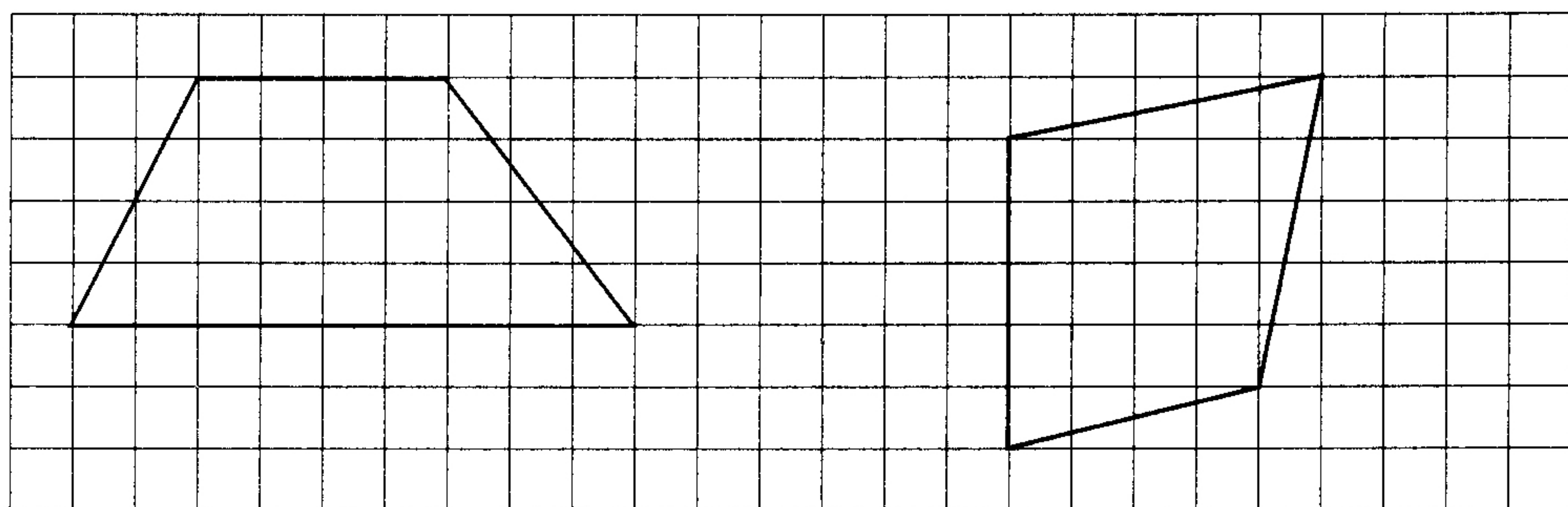


分成一个三角形
和一个梯形

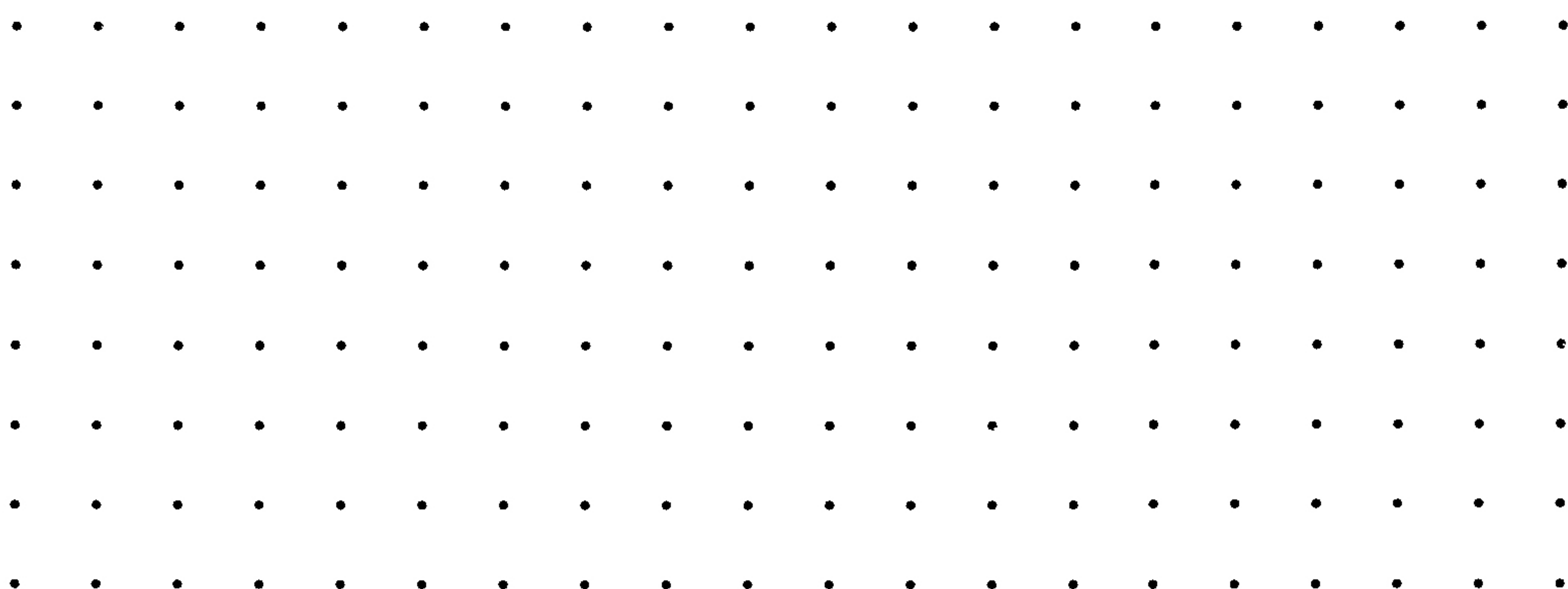


分成两个梯形

5. 下面的图形是平行四边形吗？怎样改才能使其成为平行四边形？请你画一画。(8分)

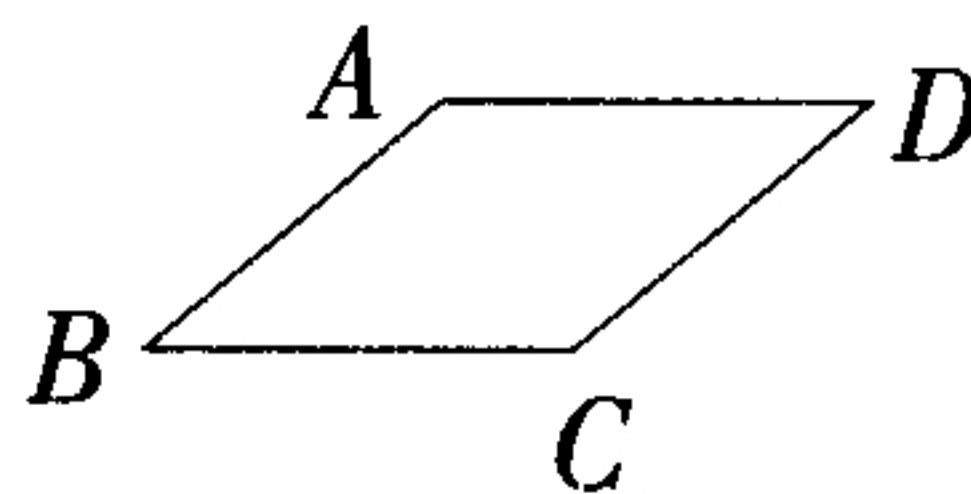


6. 在下面的点子图中画一个平行四边形和一个梯形，并分别画出它们的高。(8分)

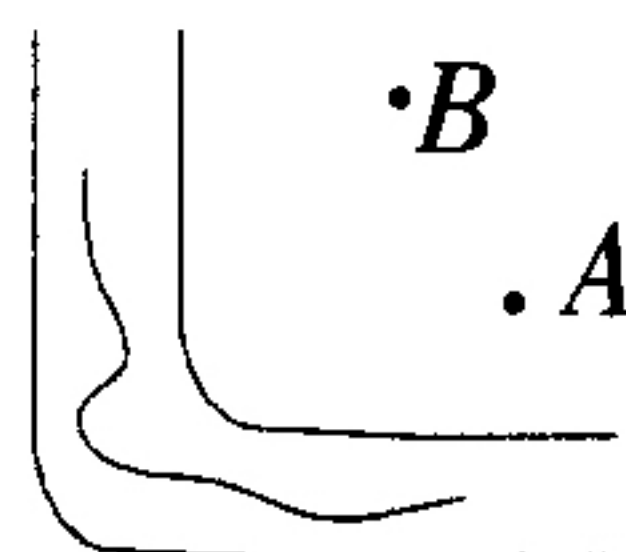


五、解决问题。(24分)

1. 在下面的平行四边形中, 已知 $\angle A = 130^\circ$, 求 $\angle B$ 、 $\angle C$ 、 $\angle D$ 的度数。



2. 如下图, 小熊在 A 点, 小羊在 B 点, 它们都要到河边喝水, 为了让它们尽快喝到水, 请你为它们设计出到河边的最短的路线, 在图上画出来, 并说明理由。



3. 一个平行四边形的广告牌, 相邻两条边的长度分别是 140 厘米和 80 厘米, 现在要在广告牌的四周围上彩带, 彩带至少长多少厘米?

4. 一个等腰梯形的下底比上底长 8 厘米, 上底和一条腰一共长 36 厘米, 求这个梯形的周长是多少?

5. 一个平行四边形的纸板沿 4 厘米的高剪开, 分成两个梯形, 这两个梯形的周长之和比原来平行四边形的周长长多少厘米?

6. 在一个等腰梯形的花坛周围围栏杆, 栏杆长 42 米, 这个梯形的上底是 12 米, 下底是 16 米, 这个等腰梯形的腰长多少米?

附加题。(10分)

平行四边形相邻的两条边分别是 2 厘米和 3 厘米, 用 4 个这样的平行四边形拼成更大的平行四边形, 周长最长是多少? 最短是多少?