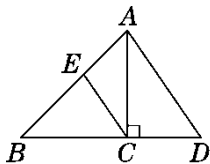




### 第五单元过关检测卷

一、填空。(每空 1 分, 共 23 分)

1. 在同一平面内, 与已知直线平行的直线有( )条。



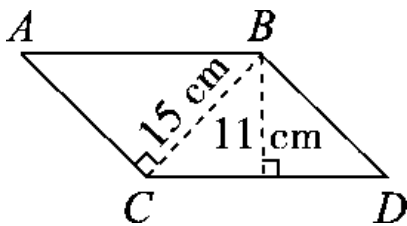
2. 右图中, ( )与( )互相垂直, ( )与( )互相平行。

3. 平行四边形的对角( ), 相邻的两个角的和是( )°。

4. 两腰相等的梯形是( ), 它有( )条高。

5. 如果平行四边形的四个角都变成  $90^\circ$ , 这个平行四边形就变成了( )形或( )形。( )形和( )形都是特殊的平行四边形。

6. 从平行四边形的一个顶点出发作一条高, 可以把平行四边形分成一个三角形和一个( )形。



7. 右图中, 平行四边形 CD 边上的高是( )cm, AC 边上的高是( )cm。

8. 两条平行线之间的距离是 6 厘米, 在这两条平行线之间作一条垂直线段, 这条垂直线段的长度是( )厘米。

9. 两条平行线之间可以画( )条垂直线段, 所有的垂直线段的长度都( )。





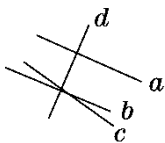
10. 两个完全一样的梯形可以拼成一个( )形; 两个完全一样的直角梯形可以拼成一个( )形或( )形, 也可以拼成一个( )形。

二、判断。(每题 1 分, 共 8 分)

1. 在同一平面内的两条直线, 不是互相平行就是互相垂直。( )
2. 梯形的上底、下底都和高垂直。( )
3. 梯形的高都相等, 平行四边形的高也都相等。( )
4. 两个高相等的梯形一定可以拼成一个平行四边形。( )
5. 平行四边形是特殊的梯形。( )
6. 邻边相等的平行四边形一定是正方形。( )
7. 任何一个四边形不是平行四边形, 就是梯形。( )
8. 在梯形上剪一刀, 结果可能把它分成一个平行四边形和一个三角形。( )

三、选择。(每题 1 分, 共 6 分)

1. 如果将直线  $AB$  向下平移后得到直线  $CD$ , 那么  $AB$  和  $CD$ ( )。  
A. 互相平行      B. 互相垂直      C. 相交
2. 在同一平面内, 两条互相平行的直线, 若其中一条与直线  $a$  互相垂直, 则另一条直线与直线  $a$ ( )。  
A. 互相平行      B. 互相垂直      C. 无法判断



3. 如右图, 利用工具判断下列说法错误的是( )。





A.  $a \perp d$       B.  $a // b$       C.  $d \perp c$

4. 平行四边形的一个角是锐角, 那么和这个角相对的角是( )。

A. 锐角      B. 直角      C. 钝角

5. 画与已知直线距离 3 厘米的平行线, 能画( )条。

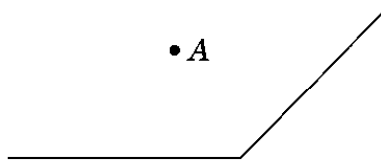
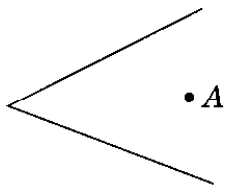
A. 1      B. 2      C. 无数

6. 在同一平面内, 与一条直线距离 2 厘米的点有( )个。

A. 1      B. 2      C. 无数

四、画一画。(2、3、6 题每题 3 分, 其余每题 4 分, 共 25 分)

1. 过 A 点分别画出已知角两边的平行线和垂线。

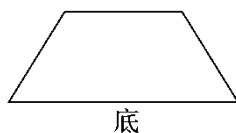


2. 画一个长 5 厘米, 宽 4 厘米的长方形。

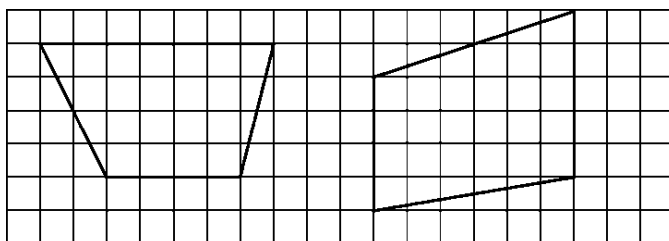
3. 画一个边长 5 厘米的正方形。

4. 画出下面图形指定底边上的高。





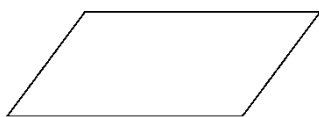
5. 将下面的图形改成平行四边形。



6. 画一个上底是 2 厘米，下底是 4 厘米，高是 3 厘米的梯形。

7. 按要求在下面的图形中画一条线段。

(1)把平行四边形分成两个完全一样的梯形。

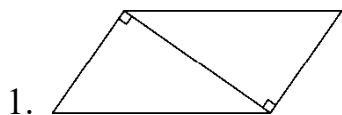


(2)把梯形分成一个平行四边形和一个梯形。



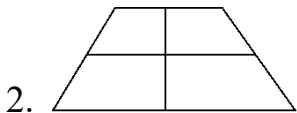
五、 数一数。(每空 2 分，共 6 分)





有( )组线段互相平行，

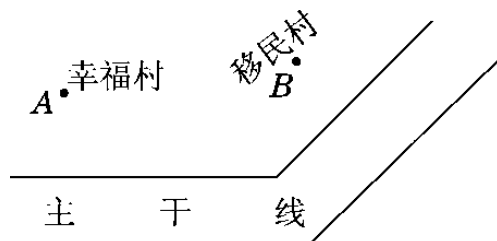
有( )组线段互相垂直。



有( )个梯形。

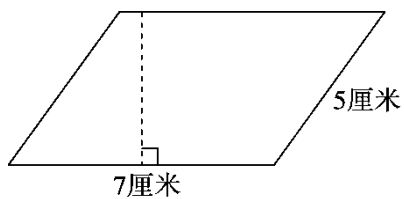
六、解决问题。(4、5 题每题 7 分，其余每题 6 分，共 32 分)

1. 为了实现“村村通有线电视”的承诺，某县政府决定分别为幸福村和移民村接通有线电视信号。从哪里接入主干线最省材料呢？请画出来。



2. 学校“凌云广场”有一块平行四边形草地，草地两条相邻的边长分别是 15 米和 10 米，小玲绕草地周围走 4 圈，小玲一共走了多少米？
3. 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？





4. 一个梯形的上底是 8 厘米，如果将上底延长 4 厘米，则该梯形就变成一个正方形，这个梯形的下底和高各是多少厘米？
5. 平行四边形相邻的两条边长分别是 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？





## 答案

一、1.无数

2.  $AC$   $BD$   $CE$   $AD$ (前两个空答案不唯一)

3. 相等 180 4.等腰梯形 无数

5. 长方 正方 长方 正方

6. 梯 7.11 15 8.6

9.无数 相等

10. 平行四边 长方 正方 平行四边

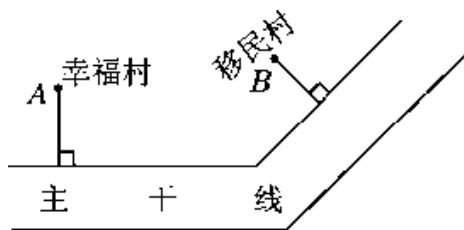
二、1.× 2.√ 3.× 4.× 5.× 6.×

7. × 8.√

三、1.A 2.B 3.C 4.A 5.B 6.C

四、略

五、1.两 两 2.9



六、1.

$$2. (15+10) \times 2 \times 4 = 200(\text{米})$$

$$3. 4 \times 2 = 8(\text{厘米})$$

4.  $8+4=12(\text{厘米})$  下底是 12 厘米  
高也是 12 厘米。

$$5. \text{周长最长: } (3 \times 4 + 2) \times 2 = 28(\text{厘米})$$

$$\text{周长最短: } (3 \times 2 + 2 \times 2) \times 2 = 20(\text{厘米})$$

