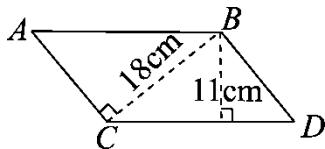




第五单元过关检测卷

一、填空。(每题 2 分，共 20 分)

1. 两条直线相交，其中有一个角是直角，那么其他三个角一定都是()角，就可以说，这两条直线互相()。
2. 黑板相对的两条边互相()，相邻的两条边互相()。
3. 在同一个平面内，如果直线 a 和直线 b 都与直线 c 互相垂直，那么直线 a 和直线 b 互相()。
4. 学校大门的伸缩门，是应用了平行四边形()的特性。
5. 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. 下图中，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线段，这条垂线段的长度是()厘米。
9. 梯形只有()组对边互相平行，平行四边形有()组对边互相平行。





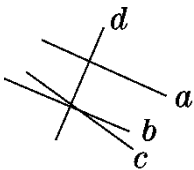
10. 在长方形、正方形、平行四边形、等腰梯形、直角梯形中，是轴对称图形的有()。

二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

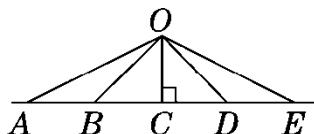
1. 在同一平面内的两条直线，不是互相平行就是互相垂直。()
2. 梯形的上底、下底都和高垂直。()
3. 梯形的高都相等，平行四边形的高也都相等。()
4. 两个高相等的梯形一定可以拼成一个平行四边形。()
5. 平行四边形是特殊的梯形。()

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分，共 12 分)

1. 互相垂直的两条直线可以相交成 4 个()。
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角
2. 直线外一点到这条直线的距离，是指这一点到这条直线的()的长。
A. 线段 B. 射线 C. 垂直线段
3. 利用工具判断下列说法错误的是()。



- A. $a \perp d$ B. $a \parallel b$ C. $d \perp c$
4. 如下图，最短的一条线段是()。



- A. OB B. OC C. OE





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

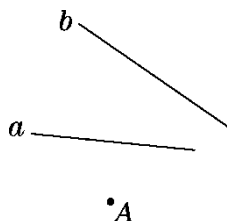
6. 把一个平行四边形框架拉成一个长方形，这个长方形的周长()

原来平行四边形的周长。

A. 等于 B. 大于 C. 小于

四、画一画。(1 题 3 分，6 题 6 分，其余每题 4 分，共 25 分)

1. 过 A 点画直线 a 的平行线，画直线 b 的垂线。



2. 画出下面图形指定底边上的高。



3. 画一个长 4 厘米、宽 3 厘米的长方形。

4. 画一个周长是 8 厘米的正方形。

5. 画一个上底是 2 厘米、下底是 4 厘米、高是 3 厘米的梯形。

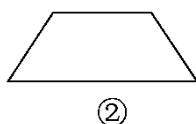
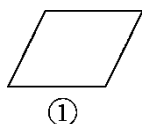




6. 按要求在下面的图形中画一条线段。

(1)把图①分成两个完全一样的梯形；

(2)把图②分成一个平行四边形和一个梯形。

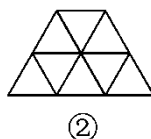
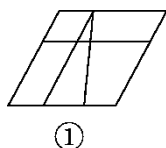


五、数一数。(1 题 6 分，2 题 12 分，共 18 分)

1.

图中有 () 组
平行线，有 ()
组垂线。

2.

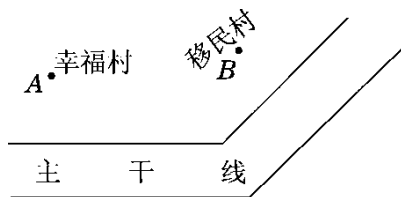


图①中有()个平行四边形，有()个梯形。

图②中有()个三角形，有()个平行四边形。

六、解决问题。(每题 5 分，共 20 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. 小明家门前有一个平行四边形的鱼塘，鱼塘两条邻边的长分别是 80

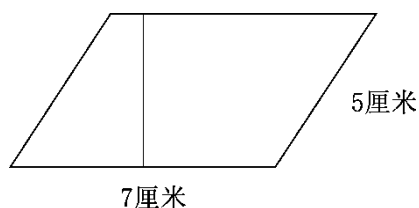




米和 60 米，爷爷每天绕鱼塘走 3 圈，他每天走多少米？

3. 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？

4. 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？



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？





答案

一、1. 直 垂直

2. 平行 垂直

3. 平行

4. 容易变形

5. 长方 正方 长方 正方

6. 梯

7. 11 18

8. 6

9. 一 两

10. 长方形、正方形、等腰梯形

二、1. $\times$ 2. $\sqrt{\quad}$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\times$

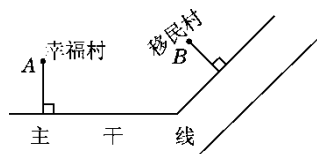
三、1. B 2. C 3. C 4. B 5. B 6. A

四、略

五、1. 2 5

2. 9 7 10 10

六、1.



2. $(80+60)\times 2\times 3=840(\text{米})$

3. $(42-12-16)\div 2=7(\text{米})$

4. $4\times 2=8(\text{厘米})$





附加题 周长最长： $(3 \times 4 + 2) \times 2 = 28$ (厘米)

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

