

## 冀教版数学四年级下册第四单元检测卷及答案

### 一、填空。

1. 平行四边形的两组对边分别( )且( ), 两组对角分别( )。
2. 电线杆上的三角形支架运用了三角形的( )性。
3. ( )和( )都是特殊的平行四边形。
4. 喜羊羊为羊村设计了一款伸缩门, 它的原理是平行四边形的( )性。
5. 在一个直角三角形中, 一个锐角是  $45^\circ$ , 另一个锐角是( ), 这个三角形又是一个( )三角形。
6. 梯形的上、下底互相( )。
7. 从三角形的一个顶点到它的对边作一条垂线, 顶点到垂足之间的线段叫做三角形的( ), 这条边叫做三角形的( )。每个三角形都有( )条高。
8. 一个等腰三角形, 一个底角是  $30^\circ$ , 它的顶角是( ), 这个三角形又是( )三角形。

### 二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)

1. 三角形只能有一个直角或一个钝角。 ( )

2. 梯形是轴对称图形，有无数条对称轴。 ( )
3. 一个三角形最大的角是锐角，那么这个三角形一定是锐角三角形。 ( )
4. 把一个大三角形分成两个小三角形，每个小三角形的内角和是  $90^\circ$ 。 ( )
5. 三角形可以分成五大类：钝角三角形、直角三角形、锐角三角形、等边三角形、等腰三角形。 ( )
6. 等腰三角形一定是锐角三角形。 ( )
7. 直角三角形只有一条高。 ( )

### 三、选择。

1. 下图中，有( )个平行四边形，有( )个梯形。



- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
2. 下列关于梯形的说法中，正确的是( )。

- A. 梯形的两腰相等
  - B. 四边形都是梯形

C. 只有一组对边平行的四边形叫做梯形

D. 梯形只有一条高

3. 下面各组度数中, ( )不是等腰三角形中的度数。

A.  $30^\circ$   $120^\circ$   $30^\circ$

B.  $90^\circ$   $45^\circ$   $45^\circ$

C.  $75^\circ$   $75^\circ$   $30^\circ$

D.  $55^\circ$   $80^\circ$   $55^\circ$

4. 下面图形中不是轴对称图形的是( )。

A. 等边三角形

B. 平行四边形

C. 正方形

D. 等腰梯形

5. 把一根 13 厘米长的小棒截成三段, 围成一个等腰三角形, 下面 ( )是正确的。

A. 3 厘米, 4 厘米, 6 厘米

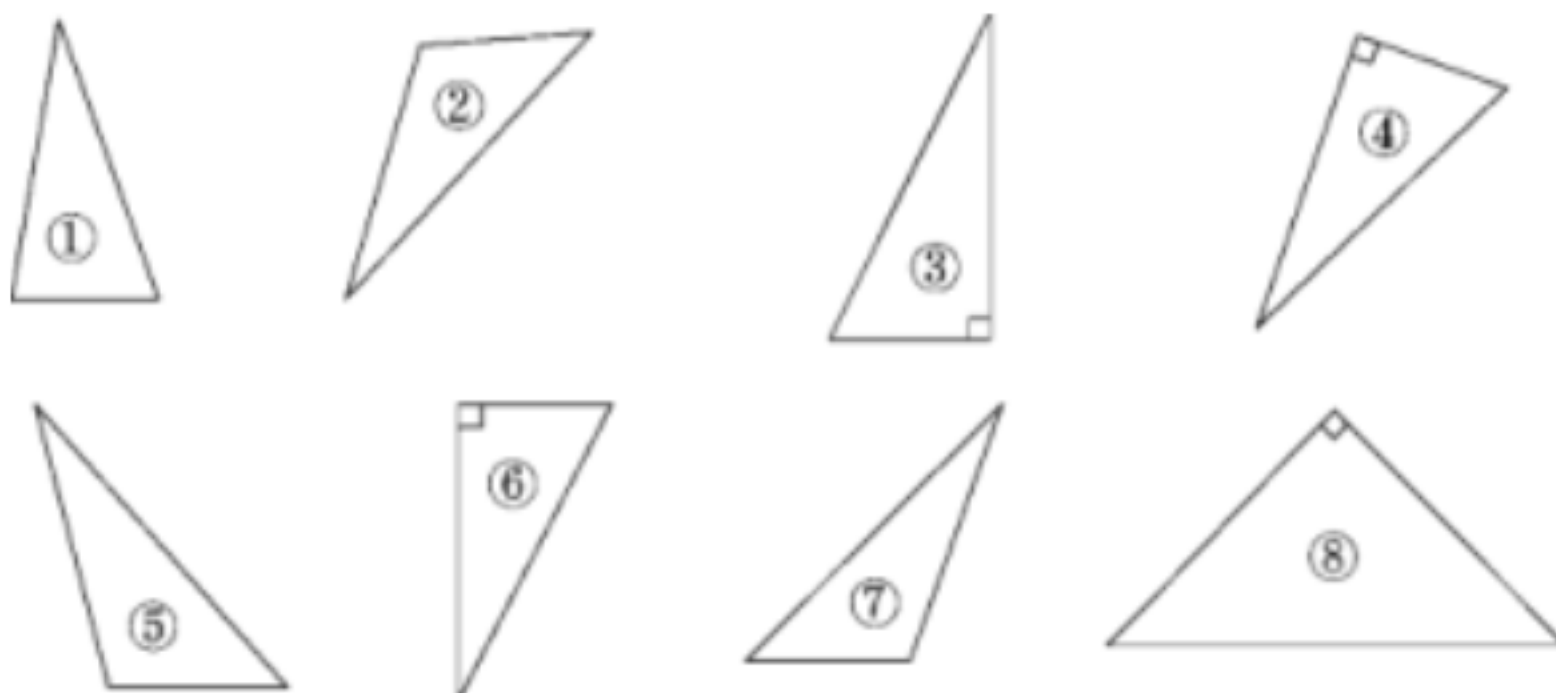
B. 7 厘米, 3 厘米, 3 厘米

C. 4 厘米, 5 厘米, 4 厘米

D. 2 厘米, 2 厘米, 9 厘米

四、按要求做题。

1. 分一分, 把三角形的序号填在相应的括号里。

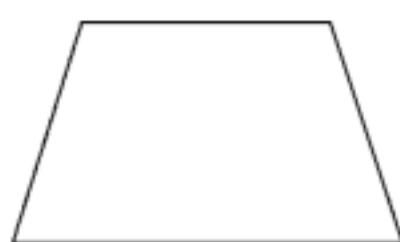


直角三角形：( )

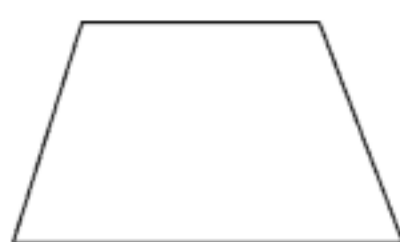
锐角三角形：( )

钝角三角形：( )

2. 画一条线段，把梯形分割成要求的图形。



一个平行四边形  
和一个梯形

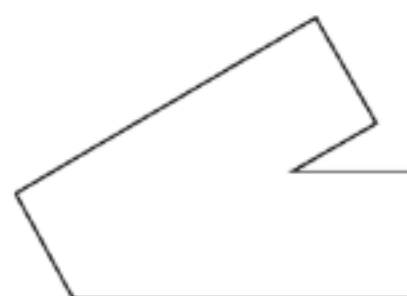
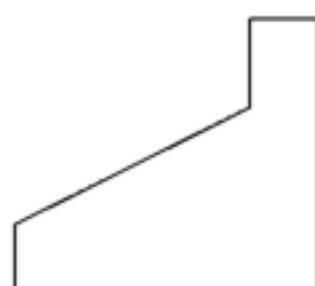
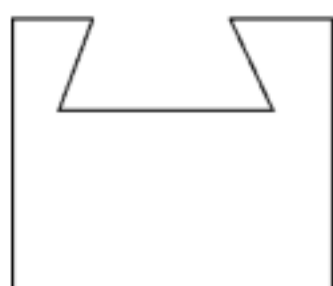


两个三角形



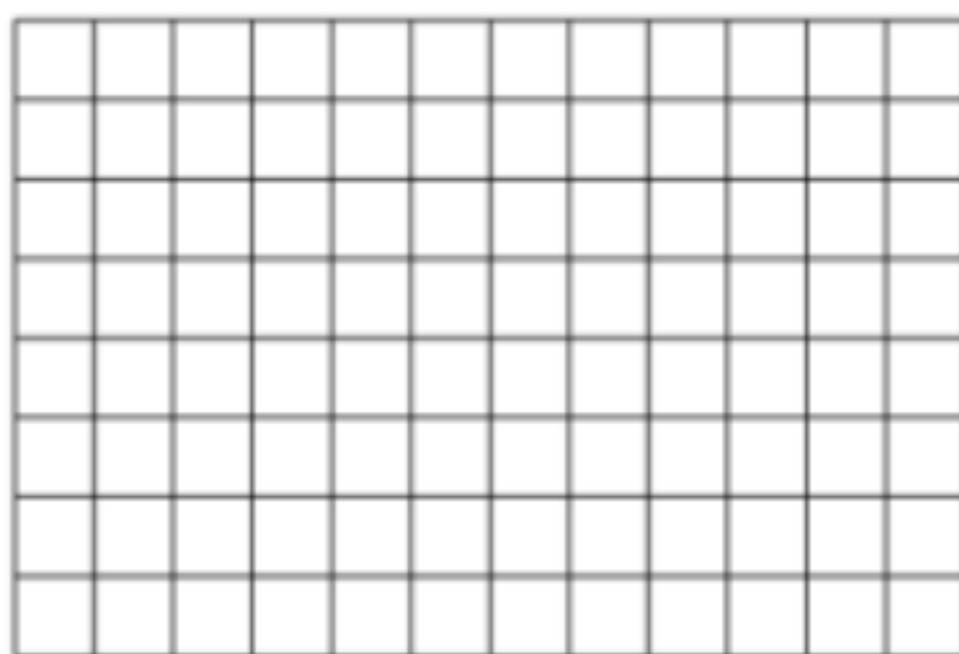
两个梯形

3. 把下面的图形分割成已经学过的图形。



五、画一画。

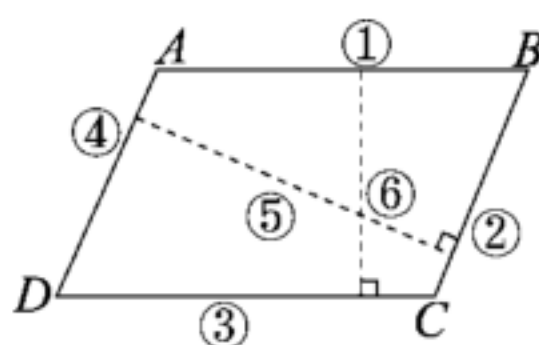
1. 画一个底是 5 cm，高是 3 cm 的平行四边形。(每个小方格的边长表示 1 cm)



2. 画一个上底为 3 cm，下底为 5 cm，高是 4 cm 的直角梯形。(每个小方格的边长表示 1 cm)



六、按要求做题。



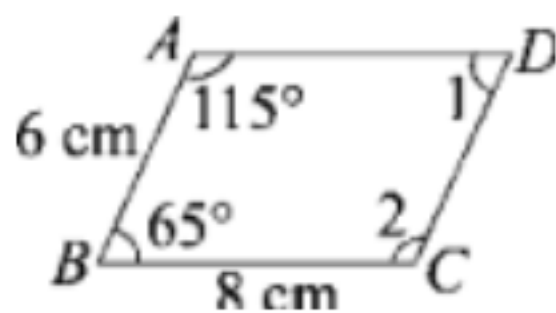
1. 图中有( )条高，分别是( )和( )。其中⑤对应的底是( )和( )；⑥对应的底是( )和( )。(除第一个空外填序号)

2. 过点  $A$  可以画出平行四边形的( )条高, 请在图中画出来。

七、仔细填一填。

1. (变式题)在一个等腰梯形中画一条线段, 可以将它分割成两个完全一样的( )。

2. (变式题)看图回答问题。



(1)在平行四边形  $ABCD$  中,  $AD=(\quad)\text{cm}$ ,  $DC=(\quad)\text{cm}$ ,  $\angle 1=(\quad)$ ,  $\angle 2=(\quad)$ 。

(2)这个平行四边形的周长是( ) $\text{cm}$ 。

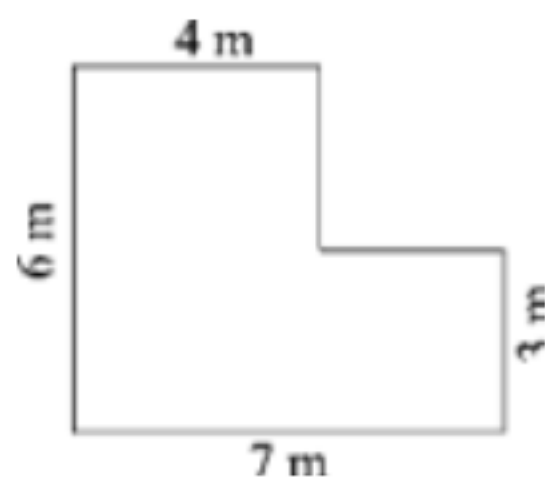
3. 用一根绳子恰好可以围成一个边长是 10 分米的等边三角形, 如果用这根绳子围成底边长是 8 分米的等腰三角形, 那么这个三角形的一条腰长是( )分米。

4. 一个平行四边形的周长是 184 米, 一条边的长是 56 米, 则与其相邻的一条边的长是( )米。

八、解决问题。(1 题 5 分, 2 题 6 分, 共 11 分)

1. 如果一个三角形的三条边的长度都是整数, 周长是 20 厘米, 其中一条边长 6 厘米, 那么这个三角形的最长边最大是多少厘米?

2. 用两种方法求右面图形的面积。



## 参考答案

一、1. 平行 相等 相等 2. 稳定

3. 正方形 长方形

4. 不稳定 5.  $45^\circ$  等腰

6. 平行 7. 高 底 3

8.  $120^\circ$  钝角

二、1.  $\checkmark$  2.  $\times$  3.  $\checkmark$  4.  $\times$  5.  $\times$  6.  $\times$  7.  $\times$

三、1. A C 2. C 3. D 4. B 5. C

四、1. 直角三角形：③④⑥⑧ 锐角三角形：①

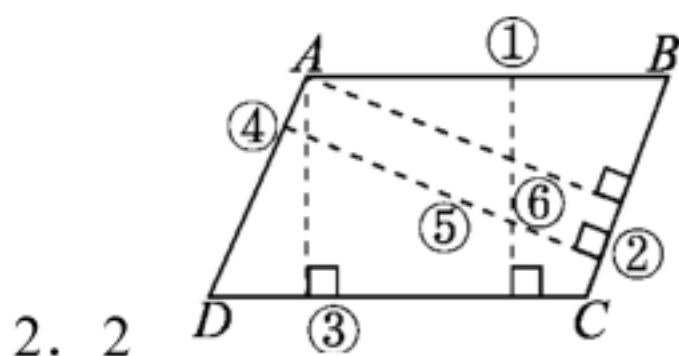
钝角三角形：②⑤⑦

2. 略

3. 略

五、略

六、1. 2 ⑤ ⑥ ② ④ ① ③



**点拨：**平行四边形的两组对边分别有一组高。相对应的底和高是今后学习平行四边形的面积的基础，一定要找全，找准确，防止遗漏。

七、1. 直角梯形

**点拨：**本题难点是在等腰梯形中画一条线段，将图形分割成两个完全一样的图形，这样只能是在中间画一条线段分割成两个完全一样的直角梯形。

2. (1)8 6 65° 115° (2)28

3. 11 **点拨：**等边三角形的三条边相等，所以周长应该是  $10 \times 3 = 30$ (分米)，也就是这根绳子长 30 分米，等腰三角形的两腰相等， $30 - 8 = 22$ (分米)是两个相等的腰的总长度，故一条腰长是  $22 \div 2 = 11$ (分米)。

4. 36 **点拨：**平行四边形对边是相等的，所以周长 $\div 2$ 得到的就



是相邻两边的和， $184 \div 2 = 92$ (米)，一条边的长是 56 米，那么与其相邻的一条边的长应该是  $92 - 56 = 36$ (米)。

八、1.  $20 - 6 = 14$ (厘米)

$$14 = 13 + 1 = 12 + 2 = 11 + 3 = 10 + 4 = 9 + 5 = 8 + 6 = 7 + 7$$

①13 和 1， $1 + 6 < 13$ ，不合适。

②12 和 2， $2 + 6 < 12$ ，不合适。

③11 和 3， $3 + 6 < 11$ ，不合适。

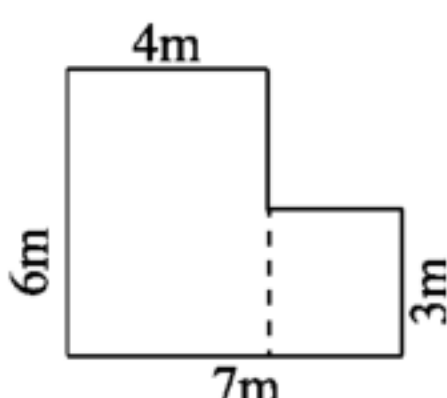
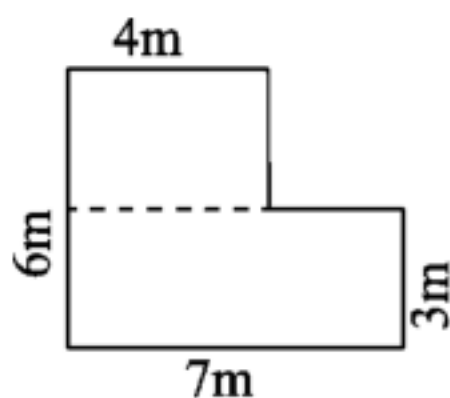
④10 和 4， $4 + 6 = 10$ ，不合适。

⑤9 和 5， $5 + 6 > 9$ ， $9 + 5 > 6$ ， $9 + 6 > 5$ ，

合适。所以这个三角形的最长边最大是 9 厘米。

2. 方法一：

方法二：



$$7 \times 3 + (6 - 3) \times 4$$

$$6 \times 4 + (7 - 4) \times 3$$

$$= 21 + 12$$

$$= 24 + 9$$

$$= 33(\text{m}^2)$$

$$= 33(\text{m}^2)$$

点拨：方法不唯一。

# VV99.net

免费文档下载