



第四单元达标测试卷

一、填空。(每空 1 分, 共 15 分)

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° , 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° , 它的顶角是(), 这个三角形又是()三角形。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 2 分, 共 14 分)

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° 。





()

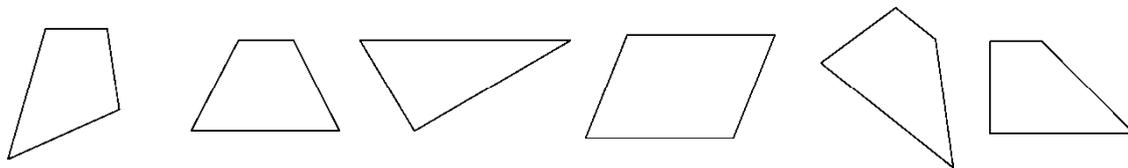
5. 三角形可以分成五大类：钝角三角形、直角三角形、锐角三角形、
等边三角形、等腰三角形。 ()

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。(每题 2 分，共 10 分)

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° 120° 30°

B. 90° 45° 45°

C. 75° 75° 30°

D. 55° 80° 55°

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



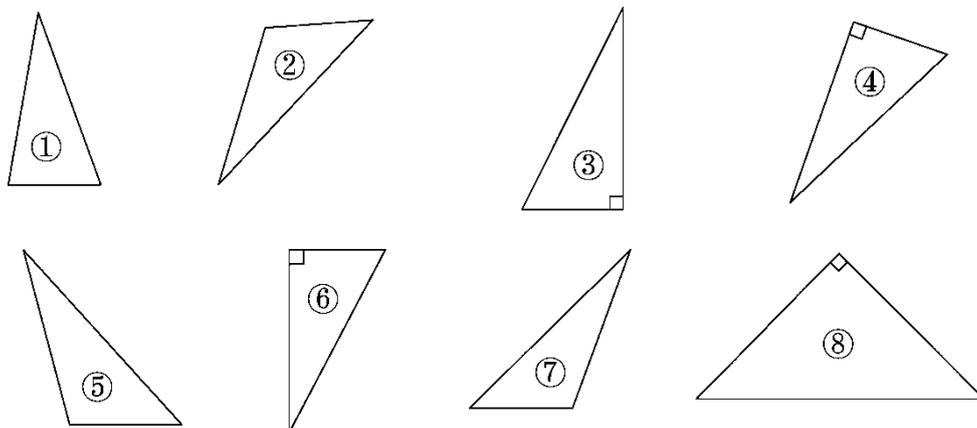


5. 把一根 13 厘米长的小棒截成三段，围成一个等腰三角形，下面 () 是正确的。

- 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 题 8 分，其余每题 6 分，共 20 分)

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：()

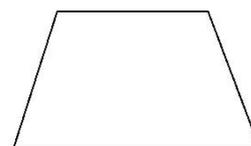
2. 画一条线段，把梯形分割成要求的图形。



一个平行四边形
和一个梯形



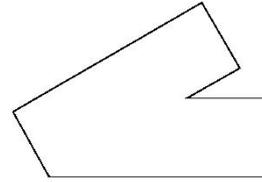
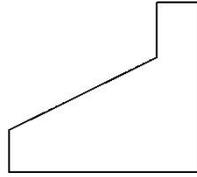
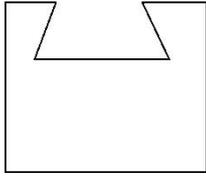
两个三角形



两个梯形

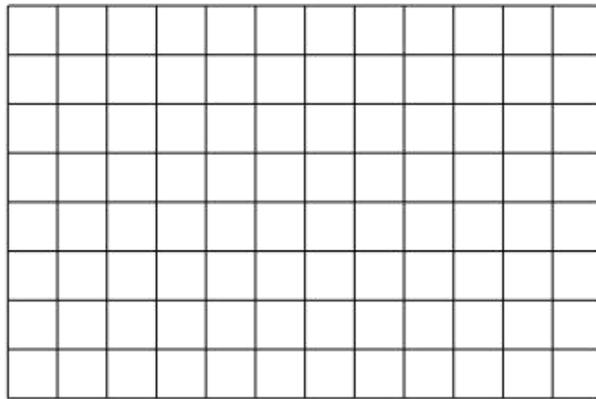
3. 把下面的图形分割成已经学过的图形。



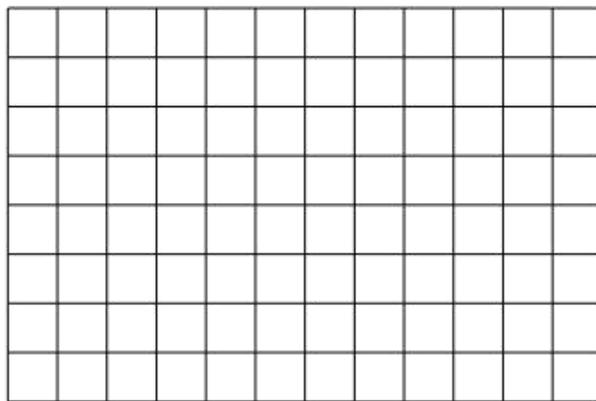


五、画一画。(每题 1 分, 共 2 分)

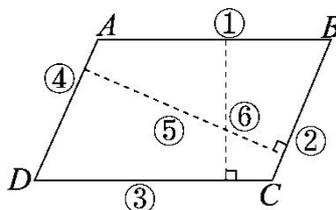
1. 画一个底是 5 cm, 高是 3 cm 的平行四边形。(每个小方格的边长表示 1 cm)



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 题 7 分, 2 题 5 分, 共 12 分)

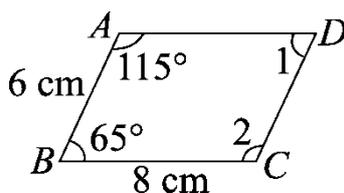




1. 图中有()条高, 分别是()和()。其中⑤对应的底是()和(); ⑥对应的底是()和()。(除第一个空外填序号)
2. 过点 A 可以画出平行四边形的()条高, 请在图中画出来。

七、仔细填一填。(每空 2 分, 共 16 分)

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, $AD=()$ cm, $DC=()$ cm, $\angle 1=()$, $\angle 2=()$ 。
- (2)这个平行四边形的周长是()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。

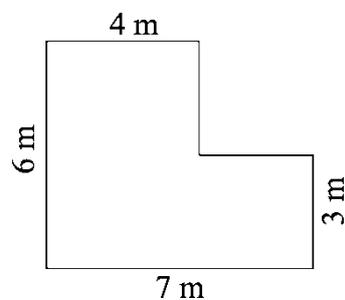




八、解决问题。(1 题 5 分，2 题 6 分，共 11 分)

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？

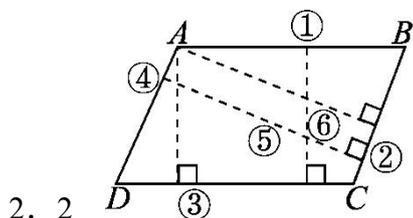
2. 用两种方法求右面图形的面积。





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° 等腰
6. 平行 7. 高 底 3
8. 120° 钝角
- 二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. \times 3. $\sqrt{\quad}$ 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



2. 2

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)

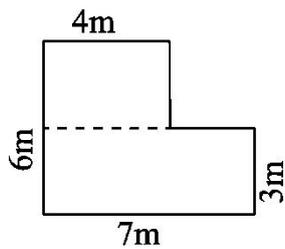
$$14 = 13 + 1 = 12 + 2 = 11 + 3 = 10 + 4 = 9 + 5 = 8 + 6 = 7 + 7$$

- 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。





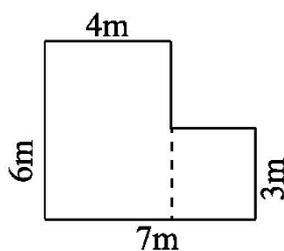
2. 方法一:



$$\begin{aligned} &7 \times 3 + (6 - 3) \times 4 \\ &= 21 + 12 \\ &= 33(\text{m}^2) \end{aligned}$$

点拨：方法不唯一。

方法二:



$$\begin{aligned} &6 \times 4 + (7 - 4) \times 3 \\ &= 24 + 9 \\ &= 33(\text{m}^2) \end{aligned}$$

