

一、 填空

- 1、一个三角形一个内角的度数是  $108^\circ$ ，这个三角形是（ ）三角形；一个三角形三条边的长度分别为 7 厘米，8 厘米，7 厘米，这个三角形是（ ）三角形。
- 2、一个三角形两个内角的度数分别为  $35^\circ$ ， $67^\circ$ ，另一个内角的度数是（ ） $^\circ$ ，这是一个（ ）三角形。
- 3、等腰三角形的底角是  $75^\circ$ ，顶角是（ ），等边三角形的每个内角都是（ ）。
- 4、在一个直角三角形中，一个锐角是  $75^\circ$ ，另一个锐角是（ ）。
- 5、一个等腰三角形的一条腰长 5 厘米，底边长 4 厘米，围成这个等腰至少需要（ ）厘米长的绳子。

二、 判断（对的打“√”，错的打“×”）

- 1、用三根长度分别为 5 厘米、5 厘米和 11 厘米的绳子可以围成一个等腰三角形。……………（ ）
- 2、三个角相等的三角形一定是等边三角形，等边三角形也是等腰三角形。……………（ ）
- 3、在钝角三角形中，只有一个角是钝角。……………（ ）
- 4、两个锐角的和一定大于直角。……………（ ）
- 5、直角三角形、钝角三角形只有一条高。……………（ ）
- 6、在一个五边形中，画上两条线段可以把这个五边形分成三个三角形，因此五边形的内角和是  $540^\circ$ 。……………（ ）

三、选择（将正确答案的序号填在括号里）（每题 2.5 分）

- 1、等边三角形是（ ）三角形。  
①锐角            ②直角            ③钝角
- 2、一个三角形中至少有（ ）个锐角。  
① 1            ② 2            ③ 3
- 3、一个三角形的三个内角都不小于  $60^\circ$ ，这个三角形一定是（ ）三角形。  
①等边            ②直角            ③钝角

4、一个三角形的三个内角分别是  $75^\circ$ 、 $30^\circ$ 、 $75^\circ$ ，这个三角形是（ ）。

①锐角三角形 ②等腰三角形 ③等腰锐角三角形

5、一个三角形中，一个内角的度数等于另外两个内角的和的 2 倍，这个三角形是（ ）三角形。①锐角 ②直角 ③钝角

### 一、填空

1、308 的 15 倍是（ ），360 是 15 的（ ）。

2、在括号里填上“升”或“毫升”

一瓶去污剂 200（ ） 一桶蓖麻油 3（ ）

3、一个三角形三条边的长度分别为 3 厘米、3 厘米、4 厘米，按照边来分，这是一个（ ）三角形；围成这个三角形至少要（ ）厘米长的绳子。

4、三个角都是  $60^\circ$  的三角形既是（ ）三角形，又是（ ）三角形。

5、把  $371 - 29 \times 4 \div 2$  的运算顺序改变成先求差和商，最后求积，则原式变为（ ）。

6、甲数是乙数的 7 倍，甲数比乙数多 360，甲数是（ ），乙数是（ ）。

7、8000 毫升 =（ ）升 3 升 =（ ）毫升

8、 $98 \times 46 + 2 \times 46 = (98 + 2) \times 46$  运用了（ ）。

9、一个等腰三角形的底角是  $35^\circ$  顶角是（ ）。

10、直角三角形中一个锐角是  $36^\circ$ ，另一个锐角是（ ）。

### 二、判断（在括号里对的打“√”，错的打“×”）

1、长方形和正方形都是平行四边形。……………（ ）

2、在一道算式中添减括号，可以改变这道题的运算顺序。……………（ ）

3、钝角三角形和直角三角形也有 3 条高。……………（ ）

4、用 3 厘米、4 厘米、5 厘米长的三根绳子不能围成三角形。……………（ ）

5、 $847 - 198 = 847 - (200 - 2)$  ……………（ ）

### 三、选择（将正确答案的序号填在括号里）

1、一个三角形三个内角分别为  $95^\circ$ ， $25^\circ$ ， $60^\circ$ ，这个三角形是（ ）。

①锐角三角形 ②直角三角形 ③钝角三角形

2、两个完全一样的直角三角形，可以拼成（ ）。

①长方形          ②梯形          ③平行四边形      ④三种都有可能

3、下面算式，结果不相等的是（ ）。

① $1800 \div 2 \div 8 = 1800 \div (2 \times 8)$

② $36 \times (15+5) = 36 \times 15 + 36 \times 5$

③ $18 \times 6 \div 18 \times 6 = (18 \times 6) \div (18 \times 6)$       ④ $78 \times 3 + 56 \div 4 = (78 \times 3) + (56 \div 4)$

4、 $102 \times 98$  与（ ）相等。

① $(100+2) \times 98$

② $100+2 \times 98$

③ $100 \times 98 + 2$

四、算一算

1、求下面各角的度数。

(1)  $\angle 1 = 42^\circ$ ， $\angle 2 = 38^\circ$ ，求 $\angle 3$ 的度数。

(2)  $\angle 1 = 28^\circ$ ， $\angle 2 = 62^\circ$ ，求 $\angle 3$ 的度数。

2、一根铁丝可以围成一个边长为 3 厘米的正方形，如果改围一个等边三角形，那么等边三角形的边长是多少厘米？

3、一个等腰三角形的顶角是底角的 4 倍，这个等腰三角形的底角和顶角分别是多少度？

(2) 要计算三角形的面积，必须要知道它的（ ）

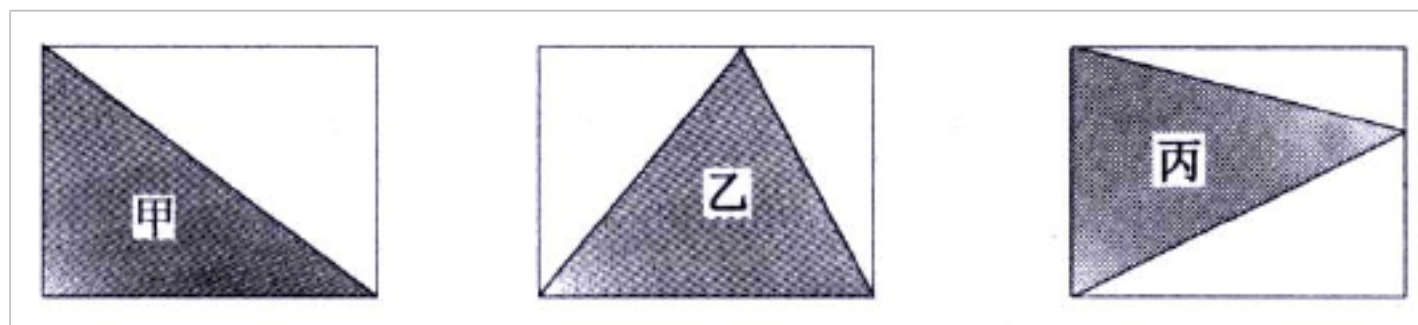
A、底和高    B、底的面积    C、高和面积

(3) 一个三角形与一个平行四边形面积相等，高相等，已知平行四边形的底是 16cm，三角形的底是（ ）cm。

A、8 B、32 C、16 D、无法确定

(4)、如图，三个相同的长方形中，阴影部分的面积( )

A、甲面积大 B、乙面积大 C、丙面积大 D、一样大 E、无法比较



1、三角形按角来分可以分成( )、( )、( )；  
如果按边来分可以分为( )、( )、( )。

2、三角形具有( )。

3、每个三角形中至少有( )个锐角；最多有( )个直角或钝角。

4、等边三角形的三条边都( )，三个角都是( )。所以等边三角形是( )三角形。

5、每个三角形都有( )条高。

6、三角形的内角和都是( )。

7、三角形任意两边之和( )第三边。

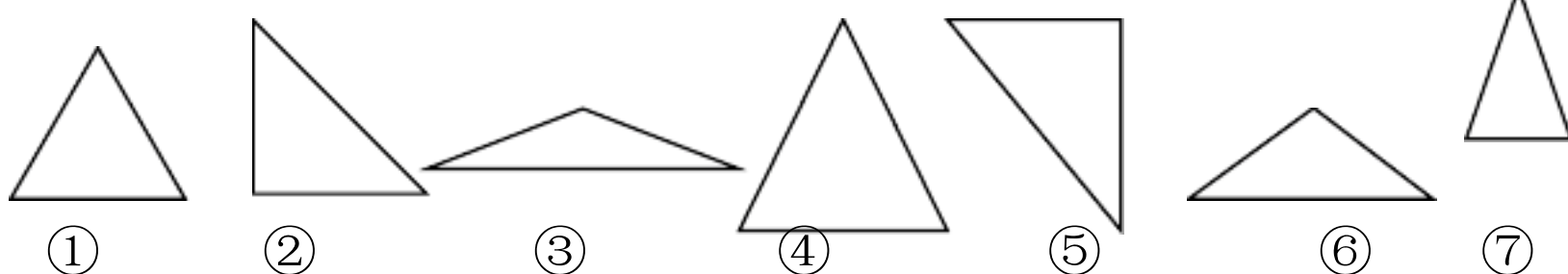
8、等腰三角形的两腰( )，( )也相等。

9、一个直角三角形的一个锐角等于45度，另一个锐角等于( )，这个三角形又叫( )。

10、一个等腰三角形，它的一个底角等于70度，它的顶角是( )。

11、在一个三角形中，已知它的两个内角的度数是45度和65度，这个三角形一定是( )三角形。

12、判断下面的三角形是什么三角形，把序号填在相应的括号里。



锐角三角形有( )；直角三角形有( )；钝角三角形有( )；等边三角形有( )；等腰三角形有( )。

## 二、慧眼识真（对的打“√”，错的打“×”）（共 10 分）

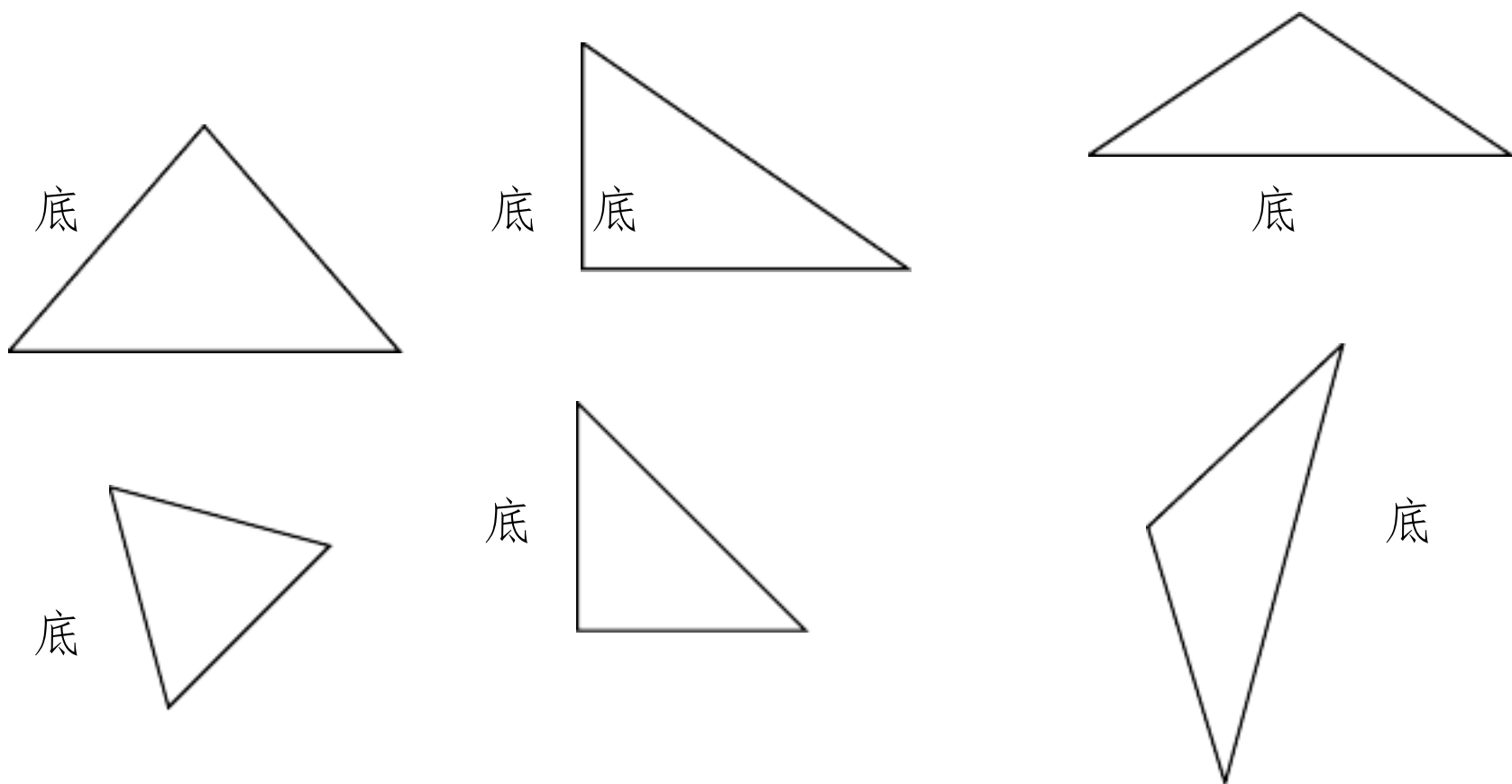
- 1、三角形只能有一个直角或一个钝角。 ( )
- 2、所有的等腰三角形都是锐角三角形。 ( )
- 3、一个三角形中，最大的角是锐角，那么这个三角形一定是锐角三角形。  
( )
- 4、等边三角形一定是锐角三角形。 ( )
- 5、用三根分别是 3 厘米、4 厘米和 7 厘米的小棒可以围成一个三角形。  
( )

## 三、对号入座（把正确答案的序号填在括号里）（共 10 分）

- 1、三角形越大，内角和 ( )  
A、越大      B、越小      C、是固定的
- 2、一个等腰三角形中，基中一底角是 75 度，顶角是 ( )。  
A、75 度      B、45 度      C、30 度      D、60 度
- 3、一个等腰三角形，底是 5 厘米，腰是 6 厘米，它的周长是 ( )  
A、16      B、17      C、15
- 4、一个等腰三角形的一个底角是 65 度，这个三角形一定是 ( ) 三角形。  
A、锐角      B、直角      C、钝角
- 5、下面各组小棒中能围成三角形的是 ( ) 组。  
A、3 厘米、3 厘米、6 厘米      B、3 厘米、4 厘米、5 厘米

C、2 厘米、3 厘米、4 厘米

四、小小操作家（画出下面三角形底边上的高）（共 18 分）



五、填表：（表中  $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$  是三角形的三个内角）（共 10 分）

$\angle 1$	75.	90.		60.	50.
$\angle 2$	65.		120.	60.	
$\angle 3$		42.	15.		50.

六、解答下面各题：（共 30 分）

1、在三角形中，已知  $\angle 1=62^\circ$ ， $\angle 2=108^\circ$ ，求  $\angle 3$ 。

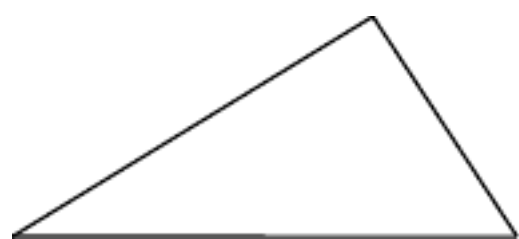
2、一个直角三角形中，已知其中一个锐角是  $55^\circ$ ，求另一个锐角是多少度？

3、已知一个等腰三角形的一个顶角是  $70^\circ$ ，它的每一个底角是多少度？

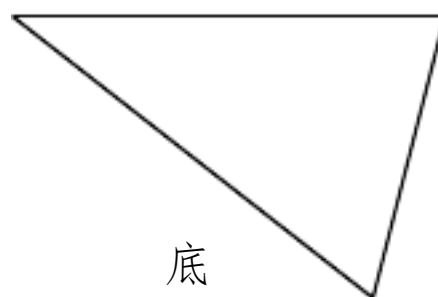
已知一个等腰三角形的一个底角是  $35^\circ$ ，求其他两个角的度数？

已知等腰三角形三边长度之和是 62 厘米，若一条腰长是 22 厘米，求它底边的长度。

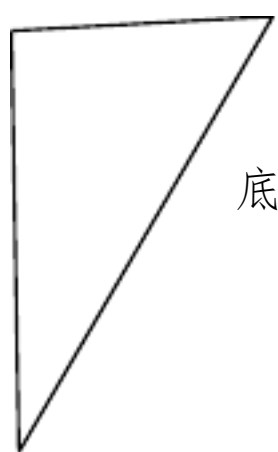
已知正三角形三边长度之和为 33 厘米，求每边的长？



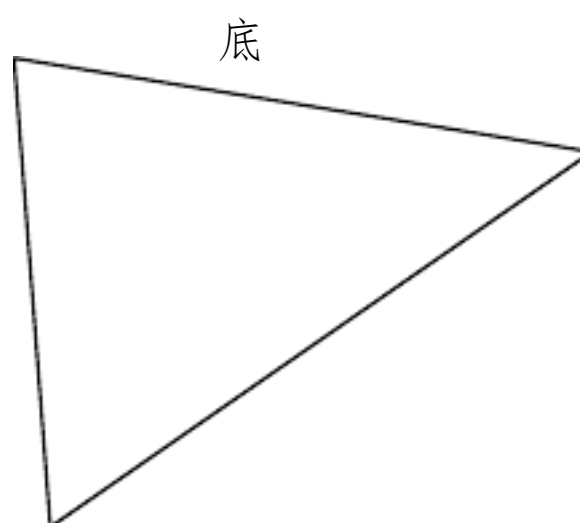
底



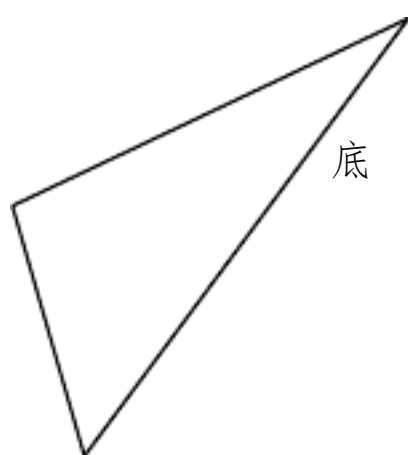
底



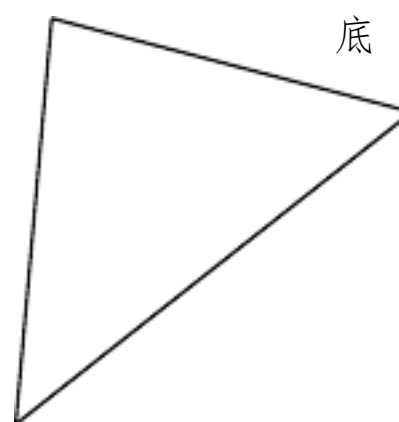
底



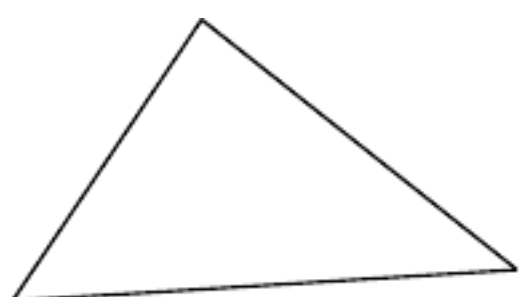
底



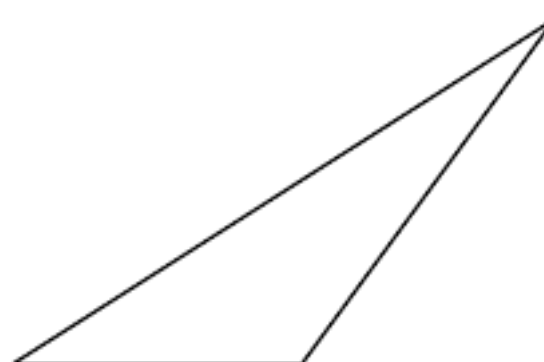
底



底

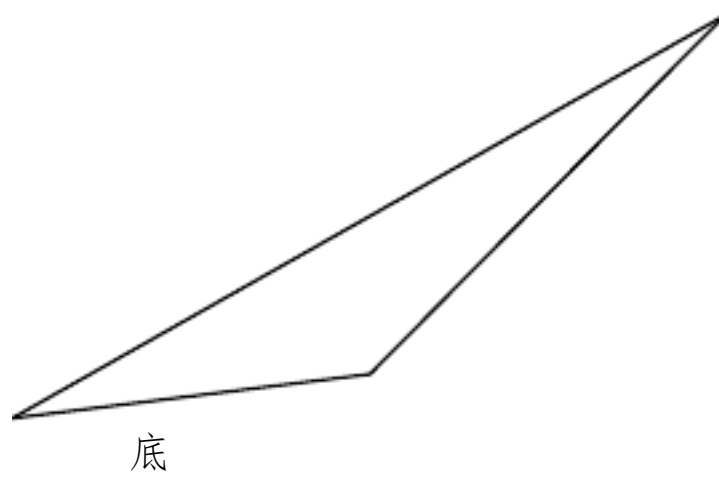
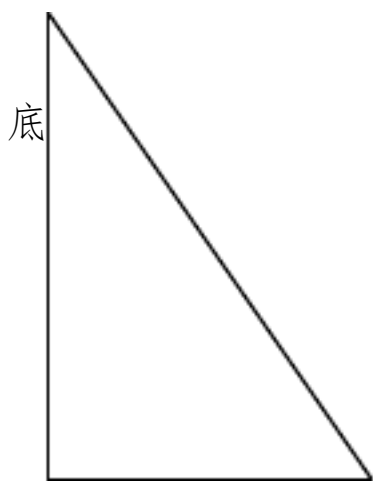
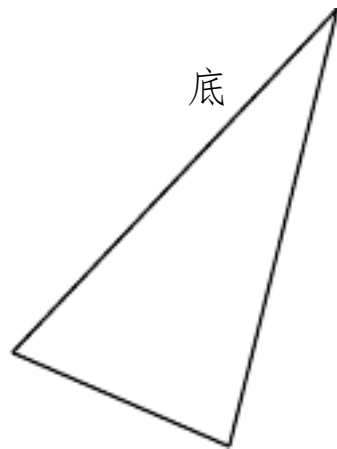
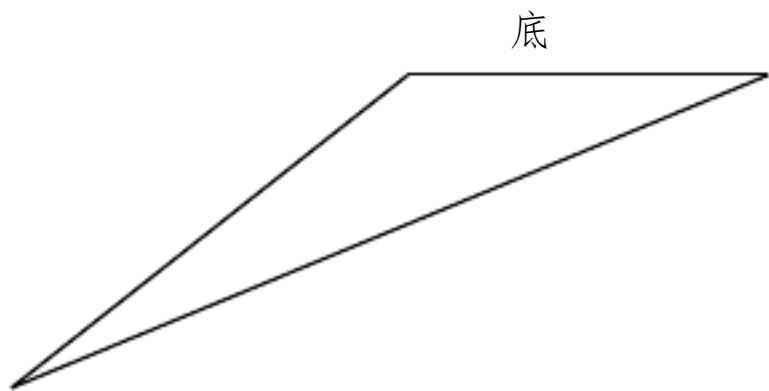
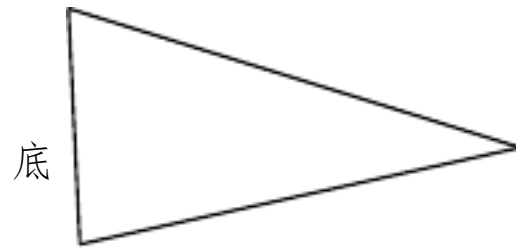
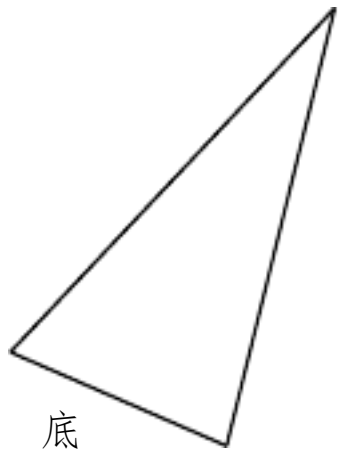
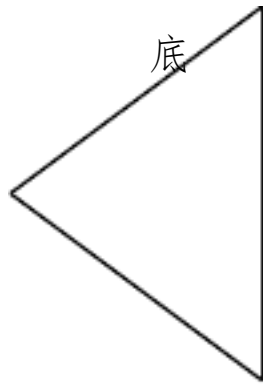
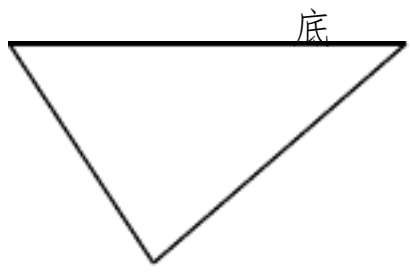


底



底





- 1、一个三角形的面积是  $0.24 \text{ m}^2$ ，高是  $6 \text{ dm}$ ，底是多少  $\text{dm}$ ？
- 2、一块三角形地，底长是  $150 \text{ m}$ ，高是  $50 \text{ m}$ ，共收油菜籽  $1762.5$  千克，平均每公顷产油菜籽多少千克？
- 3、现在有一块长  $6 \text{ m}$ ，宽  $2.5 \text{ m}$  的黄布，要做成底  $0.2$  米，高  $0.15$  米的小三角形旗，可以做多少面？
- 4、一个三角形的底长  $3 \text{ m}$ ，如果底延长  $1 \text{ m}$ ，那么三角形的面积就增加  $1.2 \text{ m}^2$ 。原来三角形的面积是多少  $\text{m}^2$ ？
- 5、王老师到玻璃店配一块直角三角形的玻璃。这块玻璃有两条边相等，都是  $40$  厘米。如果每平方米的玻璃售价  $6$  元，配这块玻璃至少要用多少钱？
- 6、一块三角形地的面积是  $0.5$  公顷，已知它的底是  $250$  米，高是多少米？
- 7、一块广告牌是三角形，底是  $12.5$  米，高  $6.4$  米。如果要给广告牌刷漆（先刷一面）每平方米用油漆  $0.4$  千克，刷这个广告牌需要油漆多少千克？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/146225103102010141>