**第七单元关键能力卷**

**一、填空题。**

1.如果三角形中有两个角的度数的和是100°，那么第三个角的度数是（ ）。

2.小亮准备用图钉固定硬纸条做一个三角形。他最少应准备（ ）根硬纸条，准备（ ）个图钉。如果其中2根硬纸条分别为3cm和5cm，那么另一根硬纸条最长为（ ）cm（填整数）。

3.将一个大三角形分成两个小三角形，其中一个小三角形的内角和是（ ）。

4.把一根17厘米长的小棒截成三段围成一个三角形（每段长度都是整厘米数），一共能围成（ ）种不同的三角形。

5.一个三角形，最大的一个角是75°，这个三角形一定是（ ）三角形。

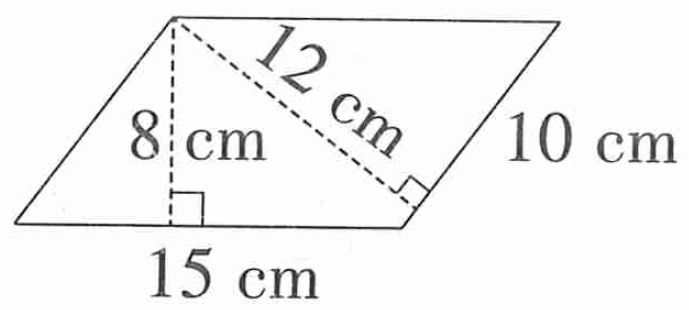
6.一个等腰三角形，其中两条边的长度分别是8cm和9cm，它的周长可能是（ ）cm，也可能是（ ）cm。

7.用一根长120厘米的铁丝围成一个等边三角形，这个三角形的边长是（ ）厘米，它的一个内角是（ ）°，它有（ ）条对称轴。

8.在等腰三角形中，当底角是25°时，它的顶角是（ ）°，按角分，它属于（ ）三角形；一个等腰三角形，它的顶角是底角的2倍，顶角是（ ）°，底角是（ ）°，按角分，它属于（ ）三角形。

9.平行四边形的两条邻边是15cm和18cm，它的周长是（ ）cm。

10.下面的平行四边形中，15cm长的底边所对应的高是（ ），10cm长的底边所对应的高是（ ）。



11.一个梯形的下底是上底的2倍，如果将上底延长6厘米，就成了一个平行四边形，这个梯形的上底是（ ）厘米，下底是（ ）厘米。

**二、选择题。**（将正确答案的序号填在括号里）

1.一个三角形两个角的度数分别是50°和65°。这个三角形一定是（ ）。

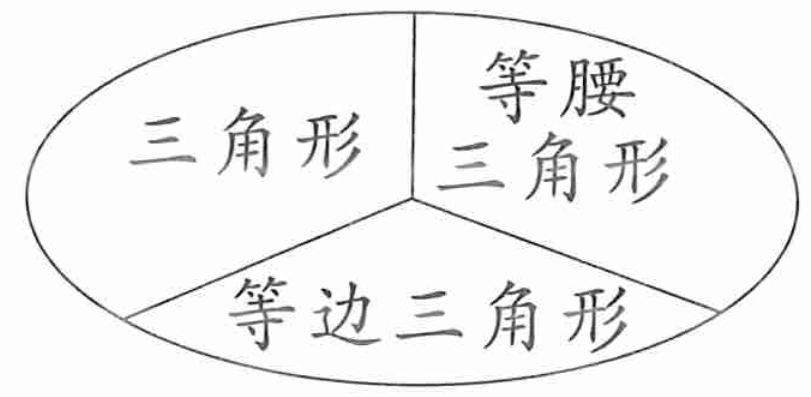
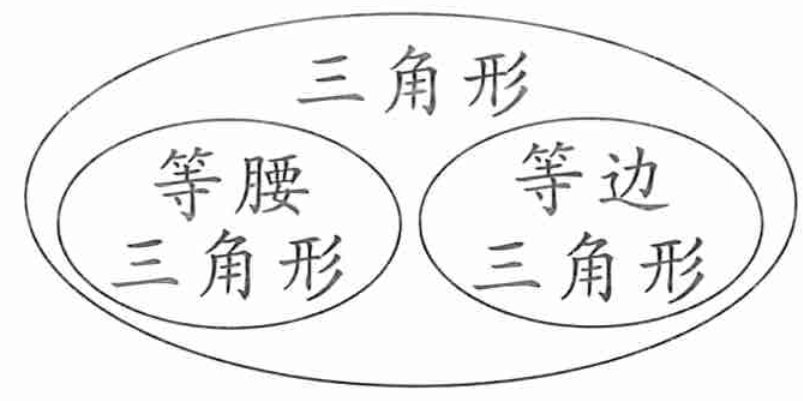
A.锐角三角形 B.直角三角形 C.钝角三角形

2.两个完全一样的等腰直角三角形拼成一个大三角形，拼成的这个大三角形是（ ）。A.锐角三角形 B.钝角三角形 C.直角三角形

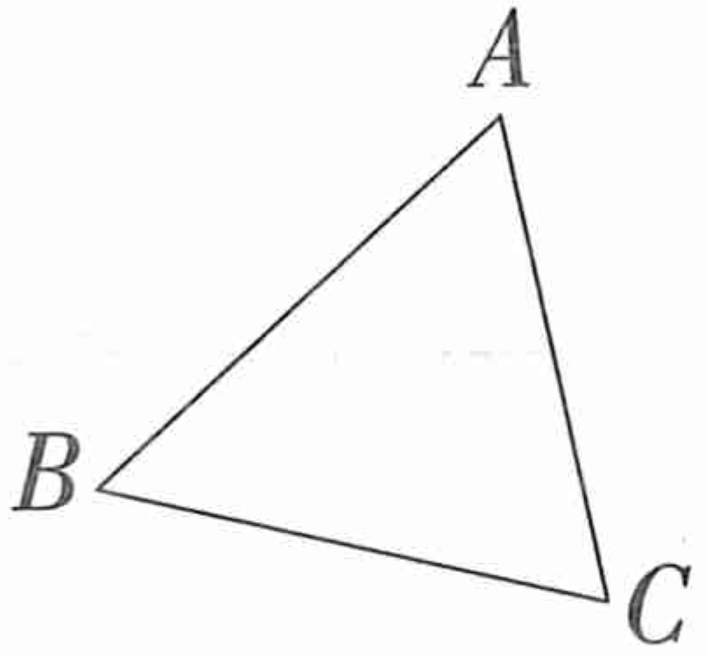
3.把一个等边三角形分成两个完全相同的直角三角形，其中一个直角三角形的两个锐角分别是（ ）。

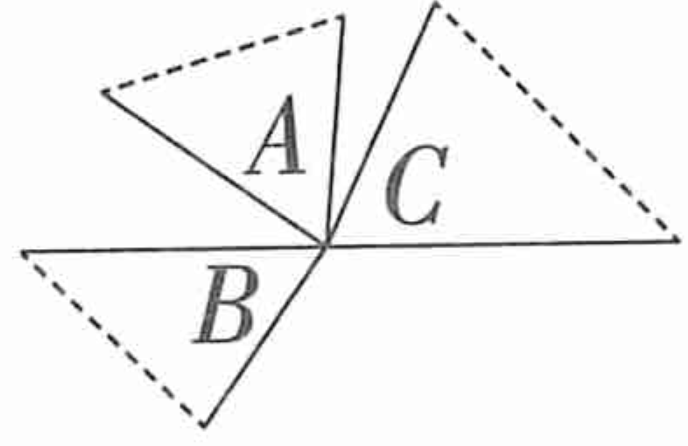
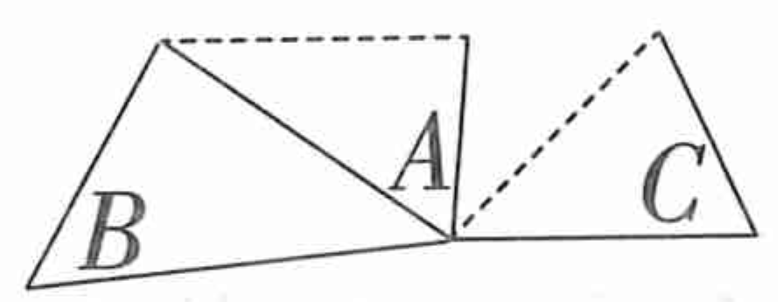
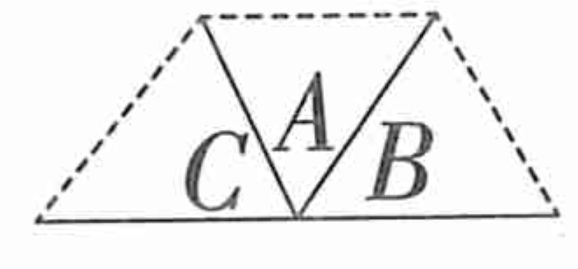
A.45°和45° B.30°和60° C.60°和60°

4.表示各种三角形之间的关系，下面正确的是（ ）。

A. B. C.

5.亮亮想知道下面三角形*ABC*内角度数的和，下面拼法中正确的是（ ）。



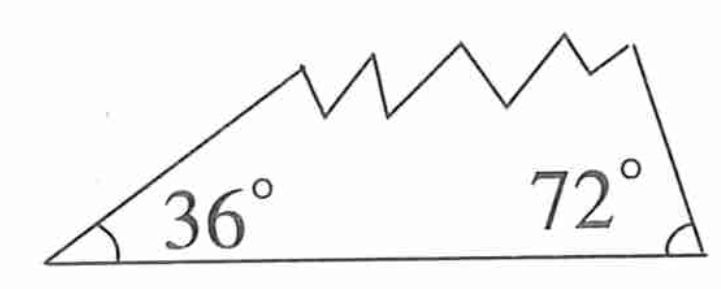
A. B. C.

6.小明用小棒摆三角形，应该选取（ ）组小棒。

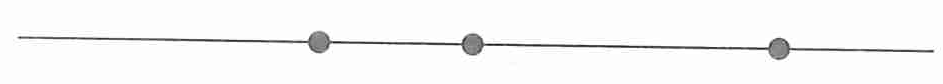
A.12cm，12cm，24cm B.12cm，15cm，27cm

C.12cm，15cm，24cm D.15cm，15cm，31cm

7.如图所示，一块三角形玻璃打碎了一个角，这个角是（ ）。

A.36° B.72° C.90°

8.折弯一根铁丝，下面的“·”表示拐点，方法（ ）能围成一个平行四边形。

A. B.

C.

9.关于平行四边形和梯形，下列说法不正确的是（ ）。

A.平行四边形容易变形

B.平行四边形和梯形都有无数条高

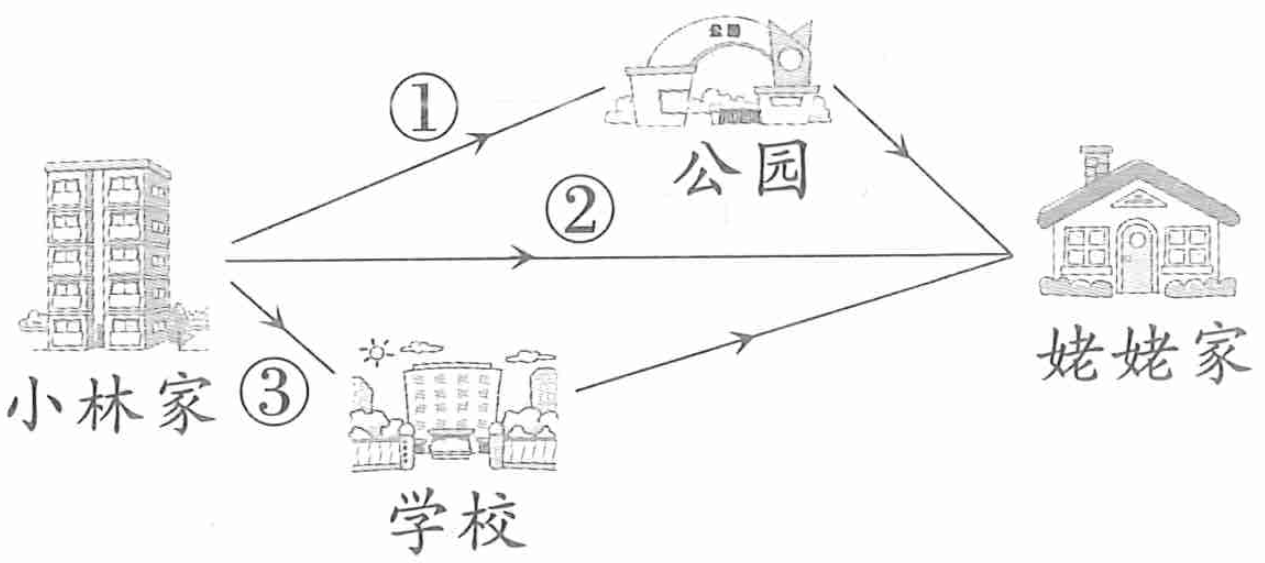
C.梯形是特殊的平行四边形

10.一个平行四边形的周长是58厘米，其中一条边长是10厘米，那么它另外三条边的长度分别是（ ）。

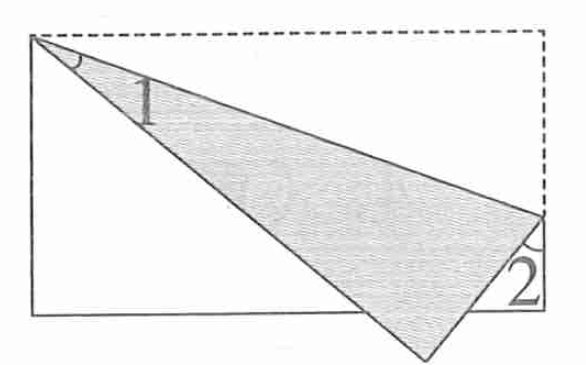
A.10厘米 19厘米 19厘米 B.10厘米 10厘米 28厘米

C.16厘米 16厘米 16厘米

**三、小林家到姥姥家有几条路可走？哪条路最近？为什么？**



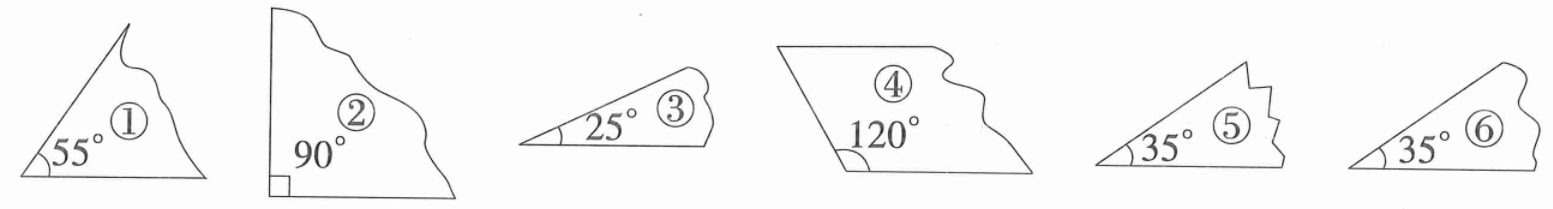
**四、**将长方形的纸片按如图的方式折叠后压平，已知∠1＝20°，那么∠2＝（ ）°。请说明理由。



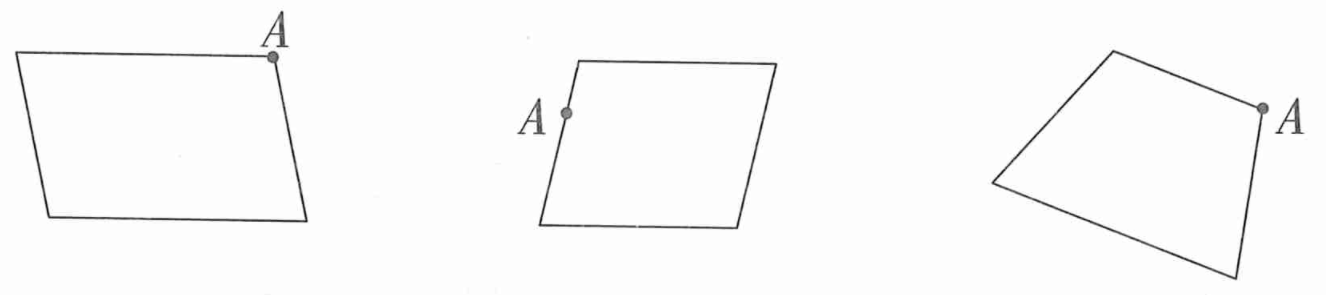
**五、用同样长的小棒摆一摆，完成下表。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 小棒根数 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 能摆成三角形吗 |  |  |  |  |

**六、**有一堆碎纸片（如图），明明认为一定能从中挑出3张纸片，使它们对应的三个角凑在一起形成一个等腰三角形，你同意他的想法吗？写出你的理由。



**七、过***A***点画出平行四边形或梯形的高。**



**八、**在下面的点子图中，现要求再选一个点*D*，使四边形*ABCD*成为一个梯形，请你画一画。（画出三种不同的情况）

