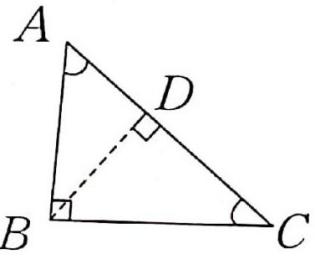
第五单元达标练习

时间：60分钟

满分：100分＋10分

一、细心读题，谨慎填写。（每空2分，共28分）

1．如右图，三角形ABC是（ ）三角形，BC边对应的高是线段（ ），线段BD是（ ）边对应的高。三角形BCD的内角和是（ )°。

1. 一个等边三角形，周长是21cm，每条边的长度是（ ）cm，它的每个内

角是（ )°。

1. 一个等腰三角形，它的一个底角是35°，它的顶角是（ ）°；如果按

角分，它是（ ）三角形。

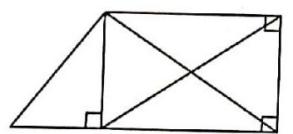
1. 用三根长度都是整厘米数的小棒围一个三角形，其中两根小棒的长度分别是

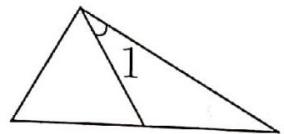
5cm和8cm，第三根小棒最长是（ ）cm，最短是（ )cm。

1. 用一根铁丝围成一个边长为9cm的正方形，现在用这根铁丝围成一个底是

16cm的等腰三角形，这个等腰三角形的一条腰是（ )cm。

6．下图中共有（ ）个三角形，其中有（ ）个直角三角形。





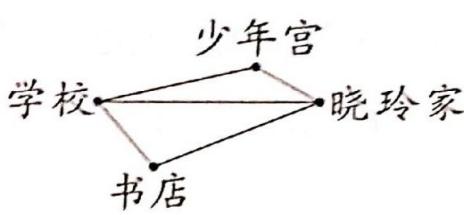
第6题图 第7题图

7上图是由一个等腰三角形和一个等边三角形组成的一个大三角形，∠1=( )°。

二、巧思妙断，判断对错。（共5分）

1．一个三角形中最少有2个锐角。 ( )

2．直角三角形和钝角三角形都只有一条高。 ( )

3．如图，晓玲从家出发去上学，走中间这条路最近。

这是因为两点间所有连线中线段最短。 ( )

4．六边形的内角和是900°。 ( )

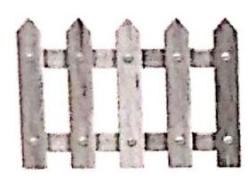
5．用两个完全相同的三角尺拼成一个三角形，拼成的三角形的内

角和是360°。 ( )

三、反复比较，慎重选择。（共10分）

1．下列物体中运用了三角形稳定性的是（ )。

A.



B.



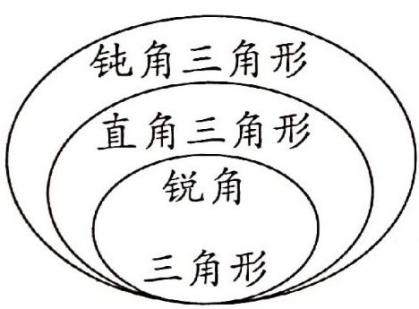
C.

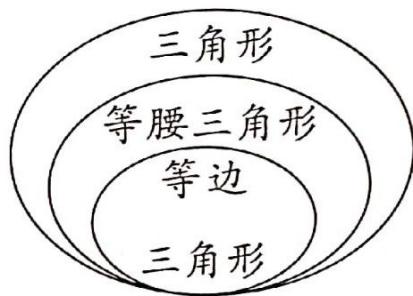


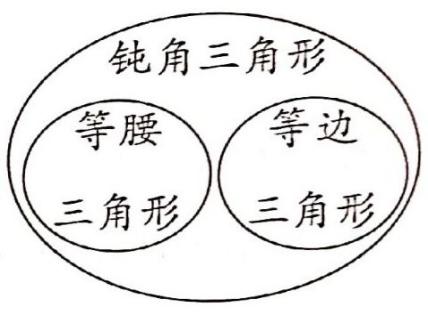
D.



2．下面各图表示的关系正确的有（ ）个。







A.0

B.1

C.2

D.3

3．一个等腰三角形，其中两条边分别是12cm和6cm，它的周长是（ )。

A.24cm

B.30cm

C．24cm或30cm

D.无法确定

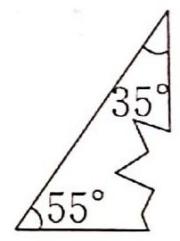
4．如图，一张三角形纸片被撕去了一个角。原来这张三角形纸片的形状是（ ）三角形。

D.等边

C.直角

A.钝角

B.锐角

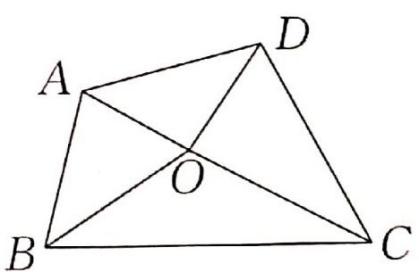


5．如下图，把四边形ABCD沿OA、OB、OC、OD剪开，得到4个小三角形。这4个小三角形的内角总和与原来四边形的内角和相比，（ )。

A．比原来四边形的内角和多360°

B．比原来四边形的内角和少360°

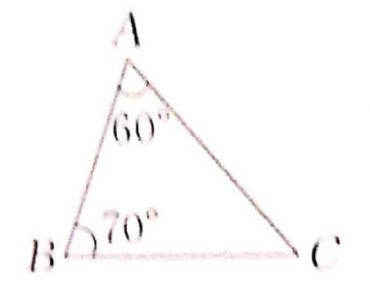
C.与原来四边形的内角和相等

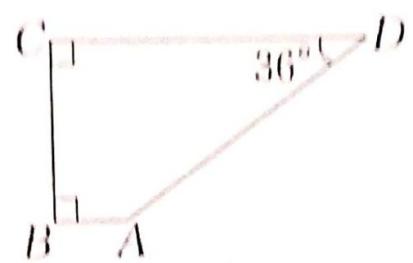


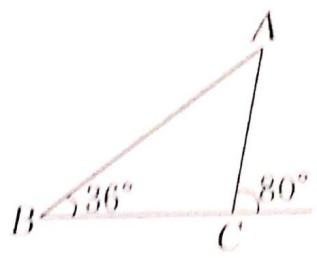
D．比原来四边形的内角和少180°

四、注意审题，细心计算。（共18分）

1．求下列未知角的度数。（9分）





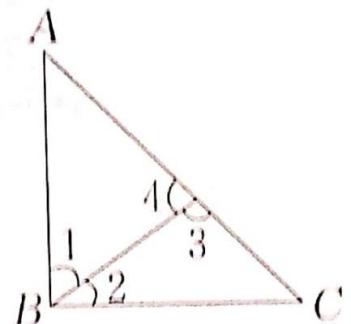


∠C=( ) ∠A=( )

∠

∠A=( )

2．三角形ABC是等腰直角三角形，已知／1＝55”。（9分）

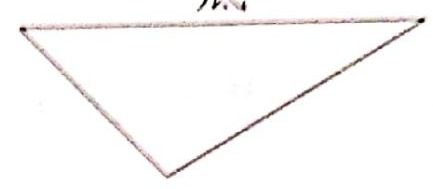


∠2=( ）

∠3=( )

∠4=( ）

五、动手实践，操作应用。（共19分）

1．画出下面三角形中指定底边上的高。（9分） 底



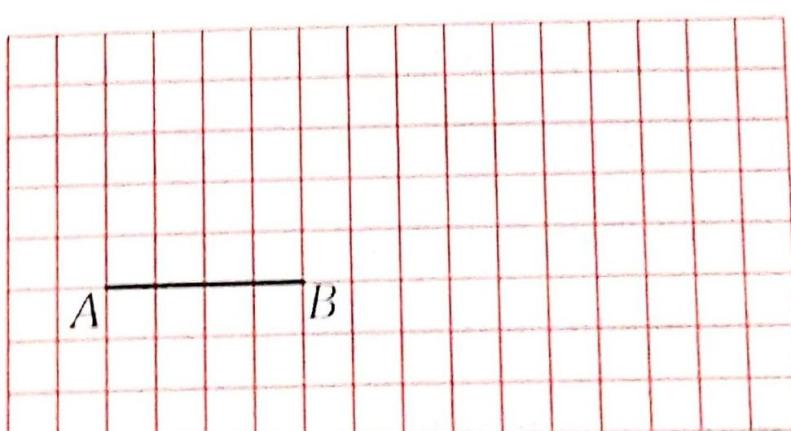
底



2．按要求在方格纸上作图。

（1）画一个以线段AB为其中一条边的等腰直角三角形。（5分）

（2）用两个完全相同的锐角三角形拼成一个平行四边形。（5分）



六、走进生活，解决问题。（共20分）

1．如果三角形的两条边分别是10cm和3cm，那么第三条边可能是多少厘米？（取整厘米数，写出所有的可能）（6分）

2．李爷爷有一块三角形蔬菜地，它的最大角是120°，是最小角的4倍。这块三角形蔬菜地其他两个角各是多少度？按边分，这是一块什么三角形蔬菜地？（7分）

3．将一根12cm长的线剪成3段（每段长为整厘米数），哪几种剪法剪出的线能围成三角形？请写下来。（接头处长度忽略不计）（7分）

附加题。（共10分）

将三角形ABC的边分别延长，形成三个外角／4、＜5和／6（如右图）。“三角形的外角和等于360°”是一个数学结论（即∠4＋∠5＋∠6＝360°），请你有根据地说明。

