第七单元综合测试卷基础巩固与运用

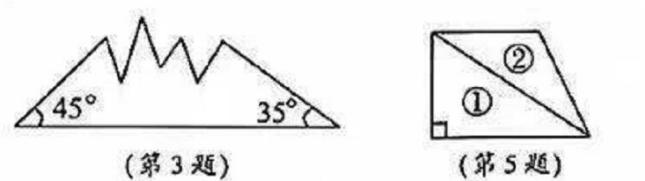
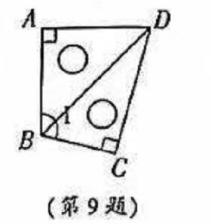
(考试时间:60分钟满分:100分)

一、填空题。(每空1分,共24分)

1.一个三角形有( )条边,( )个角,( )个顶点,它的三个内角的度数和是( )°。

2.平行四边形有( )组对边互相平行,梯形只有( )组对边互相平行。

3.如图,一块三角形的玻瑞被打碎了一个角,被打碎的角是( )°按角分,这是一个( )三角形。



4.有四根木条,长度分别为20厘米、10厘米、10厘米、8厘米,从中选出三根围成一个三角形,围成的是( )三角形,它的周长是( )厘米。

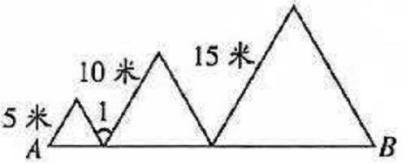
5一个梯形中有两个直角,一条线段把梯形分成两个三角形(如图)。三角形①中的两个锐角的度数和是( )°,三角形②是( )三角形。

6.等腰三角形中的一个角是40°,如果这个角是底角,那么它的顶角是( )°;如果这个角是顶角,那么它的一个底角是( )°。

7用一根铁丝围成一个平行四边形(接头处忽略不计),已知相邻两条边的长度分别是24厘米和16厘米,这根铁丝的长度是( )厘米。

8一个梯形的上底是5分米,下底是9分米。如果将上底延长4分米,则梯形会变成一个( )形;如果将上底缩短5分米,则梯形就变成一个( )形。

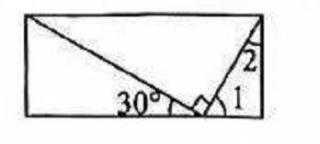
9如图,用一副三角板拼成一个四边形,则∠l=( )°,四边形ABCD的内角和是( )°。

10.三个等边三角形组成的图形如图所示。∠1=( )°;

沿着三角形的边从A点走到B点(不往回走)，路程

最长是( )米，最短是( )米。

11. 在如图所示的长方形中,∠1=( )°,∠2=( )°。



二、判断题。(每题1分,共5分)

1.三角形具有稳定性平行四边形容易变形。 ( )

2钝角三角形只有一条高。 ( )

3有一个角是直角的平行四边形是长方形。 ( )

4.有一个角是60°的等腰三角形一定是等边三角形。 ( )

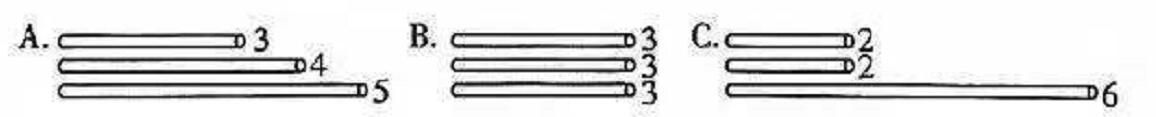
5如果两个梯形可以拼成一个平行四边形那么这两个梯形一定完全相同。 ( )

三、选择题。(每题2分,共10分)

1.下面的关系图正确的是( )。



2.下面三组小棒中,不能围成三角形的是( )。



3一个三角形中,两个锐角的度数和是100°,这个三角形是( )三角形。

A.锐角 B.直角 C.钝角

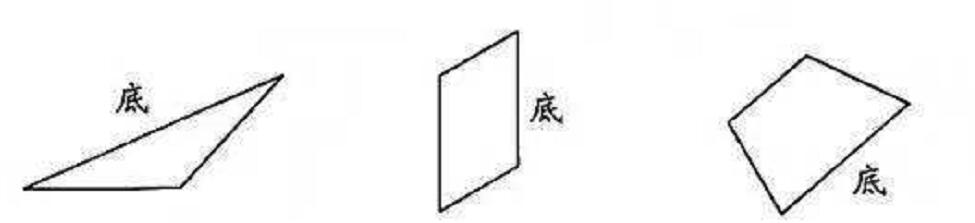
4.在一个等腰梯形中画一条线段,可以将它分割成两个完全一样的( )。

A.梯形 B.平行四边形 C.三角形

5一个三角形,两个内角度数的和小于第三个内角,它一定是( )三角形。

A.锐角 B.直角 C.饨角

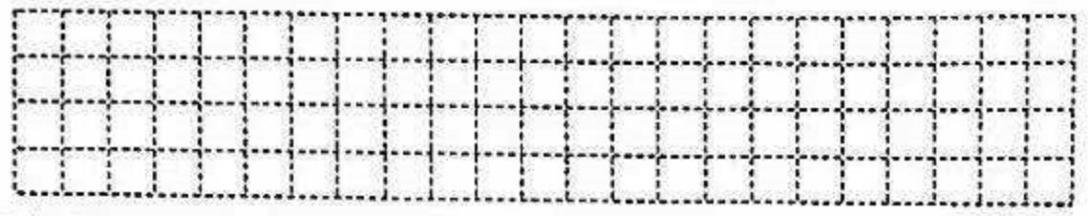
四、操作题。(3+6+6=15分)

1.画出下面每个图形指定底边上的高。

2.在下面的方格纸上按要求画出图形。(每个小方格的边长是1厘米)

(1)画一个底和高都是4厘米的直角三角形。

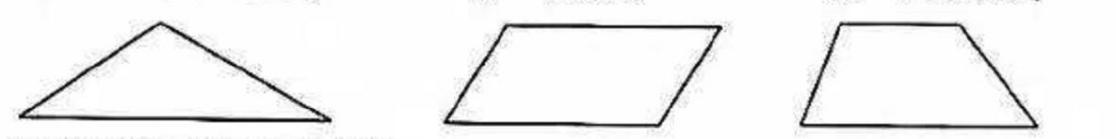
(2)画一个底是4厘米高是3厘米的平行四边形。

(3)画一个上底是3厘米,下底是5厘米高是4厘米的等腰梯形。

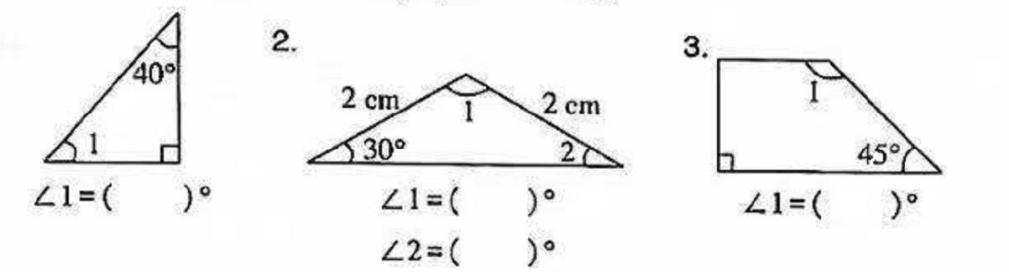
3.按要求在图形内画一条线段,把它分成两个图形。

(1)分成一个直角三角形 (2)分成一个三角形 (3)分成一个平行四边形

和一个钝角三角形。 和一个梯形。 和一个三角形。



五、求下面各图形中指定角的度数。(2+4+2=8分



六、解决问题。(6+6+6+6+7+7=38分)

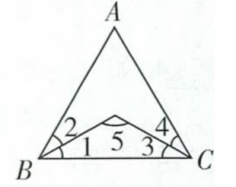
1.一个平行四边形操场长边长125米短边长7米。一个运动员训练时绕操场跑了30圈,一共跑了多少米?合多少千米?

2一个等腰三角形的顶角是70°,沿着底边上的高把它对折后得到一个直角三角形。这个直角三角形的两个锐角各是多少度?

3有一块等边三角形的土地边长是120米从其中的一个顶点开始,每隔8米栽一棵树,三条边共栽树多少棵?

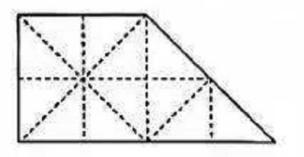
4.王阿姚家有一块等腰梯形的果园。上底与下底的和为150米腰长35米。如果王阿姒给这个果园围上一圈篱笆,每米篱笆12元,一共需要多少元?

5.一个等腰三角形的周长是60分米,如果腿长是底边长的2倍,这个等腰三角形的底边长多少分米?

6如图,在等边三角形ABC中,∠1=∠2,∠3=4,求∠5的度数。

附加题。(共10分)

1.把下面的梯形分成4个完全相同的小梯形。



2.花园小学校园内有一个平行四边形的花画,周长是48米,其中相邻的两条边中, 一条边的长度是另一条边的2倍。这个平行四边形花面相邻两条边的长度分别是多少米?