**苏教版四下第七单元测试卷**

**三角形,平行四边形和梯形**

**一、选择题**

1．下面图形是用木条钉成的支架，其中最不容易变形的是（　　）

A． B． C．

2．平行四边形一条边上的一点（不包括顶点）到对边可以画（    ）垂线。

A．一条 B．两条 C．无数条 D．三条

3．下面说法正确的有（    ）个。

①三角形具有稳定性。

②三角形越大，该三角形的内角和就越大。

③我画了一个三角形，其中最小的角是61°。

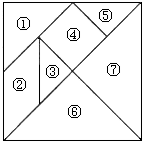
④用3根分别长1cm、2cm、3cm的小棒，一定可以拼成一个三角形。

A．1 B．2 C．3 D．4

4．一个平行四边形相邻的两条边的长度分别是3cm和6cm，它的高可能是（    ）。

A．4cm B．7cm C．9cm D．都有可能

5．用哪两块七巧板可以拼成一个平行四边形？（  ）



A．①② B．⑥⑦

6．下图中，平行四边形的边AB上的高是（     ）。



A．16厘米 B．23厘米 C．无法确定

7．下面的关系图正确的是（    ）。

A．B．C．D．

8．刘师傅把一根铁丝剪成3段正好可以围成一个三角形，其中两段铁丝分别长11厘米、17厘米，第3段铁丝的长度不可能是下面的（    ）。

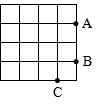
A．10厘米 B．8厘米 C．6厘米

9．把一根16厘米长的绳子剪成3段（每段都是整厘米数），下面能围成等腰三角形的有（    ）组。

①4、4、8    ②5、5、6    ③4、6、6    ④2、7、7

A．1 B．2 C．3 D．4

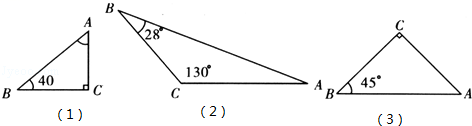
10．在下边给定的正方形网格图上，找一点D（D在格点上），使依次连接点A、B、C、D、A形成的四边形是一个梯形，那么符合条件的点D共有（    ）个。



A．6 B．4 C．5 D．3

**二、图形计算**

11．计算如图图形中∠A的度数．

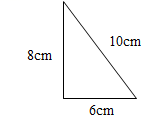


**三、填空题**

12．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根硬纸条分别长3cm和5cm，那么另一根硬纸条最长为( )cm。（填整数）

13．把一根长12厘米的吸管剪成3段（每段都是整厘米数），用线穿成一个三角形，三条边可能是( )厘米、( )厘米和( )厘米。

14．用两个完全一样的直角三角形（如下图）拼成一个平行四边形，这个平行四边形的周长是( )厘米。

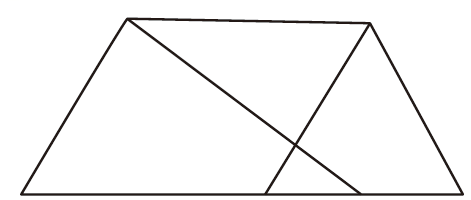


15．一个等腰三角形的顶角是80°，它的一个底角是( )度。

16．直角梯形的上底是2厘米，一腰长10厘米，把它的上底增加6厘米，就变成了一个正方形。这个直角梯形的周长是( )厘米。

17．一个直角三角形的三条边分别是6厘米、8厘米和10厘米，这个三角形的面积是( )平方厘米。

18．下图中有( )个三角形，有( )个平行四边形，有( )个梯形。



19．一个梯形上底长5厘米，下底宽8厘米。若将上底延长( )厘米它就变成平行四边形；若将上底缩短5厘米它就变成( )形。

20．一个三角形的三条边都是整厘米数，其中两条边的长度分别是9厘米和15厘米，第三条边最长是( )厘米，最短是( )厘米。

21．三角形按角的大小可以分为( )三角形、( )三角形、( )三角形。

22．斜拉桥等建筑是利用三角形的( )设计的，生活中的( )也利用了这一原理。

**四、判断题**

23．有的平行四边形是轴对称图形，有的平行四边形不是轴对称图形。( )

24．这个四边形的内角和是360°。( )



25．梯形的高有无数条。( )

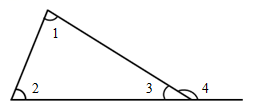
26．一个三角形最多有2个锐角。( )

27．两个完全一样的直角三角形可以拼成一个长方形，也可以拼成一个平行四边形。( )

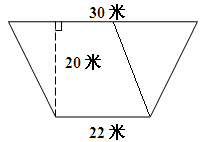
**五、解答题**

28．把一根16厘米长的吸管剪成3段（每段都是整厘米数），围成一个三角形。你能围成几种不同的三角形？

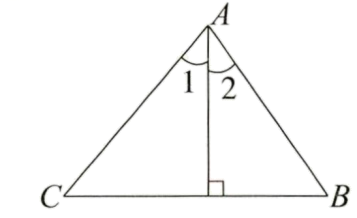
29．已知：∠1＝80°，∠2＝68°。求：∠3＝？ ∠4＝？



30．一位菜农在下图中的梯形菜地中划出一块平行四边形地种青菜。如果剩下的地种萝卜，萝卜地有多少平方米？



31．如图所示，已知∠1＝40°，∠2＝35°，求∠B和∠C的度数。



32．一个等边三角形菜园的周长与一个正方形花圃的周长相等，这个花圃的边长是15米，菜园的边长是多少米？

33．一个平行四边形操场，相邻两条边分别长85米和55米。玲玲沿着操场的边跑了5圈，一共跑了多少米？

**参考答案：**

1．C

2．A

3．A

4．A

5．B

6．B

7．C

8．C

9．C

10．C

11．⑴50；⑵22；⑶45

12．     3     3     7

13．     5     4     3

14．28或者32或者36

15．50

16．28

17．24

18．     4     1     3

19．     3     三角

20．     23     7

21．     锐角     直角     钝角

22．     稳定性     自行车的三角形车架

23．√

24．√

25．√

26．×

27．√

28．5种

29．∠3＝32°；∠4＝148°

30．80平方米

31．∠B：55°；∠C：50°

32．20米

33．1400米