**苏教版四下第七单元测试卷**

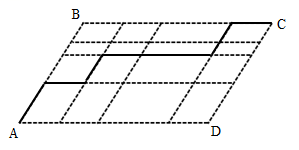
**三角形,平行四边形和梯形**

**一、选择题**

1．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

2．如图，四边形ABCD中，所有的横向线段均相互平行，其余的所有线段也都相互平行。如果AB＋BC＝7，那么，图中折线（由所有的粗黑线段构成）的长为（    ）。



A．14 B．7 C．12 D．18

3．一个三角形的高有（　　）。

A．1条 B．2条 C．无数条 D．3条

4．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

5．下面（    ）是平行四边形。

A． B． C． D．

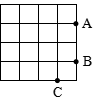
6．一个平行四边形相邻两条边的长度分别是5厘米和7厘米，其中一条边上的高是6厘米。这条高所对应的底边长度是（    ）。

A．5厘米 B．7厘米 C．都有可能

7．下面图形是用木条钉成的支架，其中最不容易变形的是（　　）

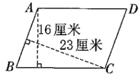
A． B． C．

8．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

9．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

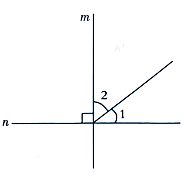
10．下图中有（    ）个平行四边形。



A．4      B．6        C．8       D．9

**二、图形计算**

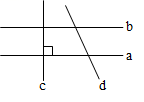
11．如下图，直线m与直线n互相垂直，∠1＝35°，求∠2的度数。



**三、填空题**

12．长方形的四个角都是( )角，它们的和正好与1个( )角相等。

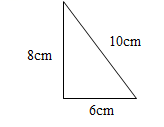
13．如图，直线a与直线b互相( )，直线b与直线c互相( )，直线c与直线d互相( )。



14．将四个相同的等边三角形按下面的方式拼到一起后，可以得到( )个平行四边形，( )个梯形。



15．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。



16．李卫画一个平行四边形，相邻的两条边长度分别是12厘米和8厘米，李卫在这个平行四边形中画了一条9厘米的高，这条高对应的底长( )厘米。

17．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）

18．一个三角形三条边的长度都是整厘米数，其中两条边分别长5cm和12cm，那么第三条边最长是( )cm，最短是( )cm。

19．一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。

20．一个等腰三角形的顶角是80°，它的一个底角是( )度。

21．一个房顶的形状是等腰三角形，已知一个底角30°，它的顶角度数是\_\_\_\_\_\_\_\_度，它还是一个\_\_\_\_\_\_\_\_三角形。

22．一个等腰三角形的顶角比底角少30°，它的一个底角是( )°；直角三角形中，一个锐角的度数是另一个锐角的一半，最小的角是( )°。

**四、判断题**

23．等边三角形既是锐角三角形，又是等腰三角形。( )

24．三角形中至少会有2个锐角，最多有3个锐角。( )

25．平行四边形四条边的长度总和是它的周长。( )

26．梯形的两条腰一定不平行。( )

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**

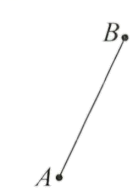
28．在一个直角三角形中，一个锐角的度数是另一个锐角的2倍，则这两个锐角的度数分别是多少度？（先画图表示条件和问题，再解答）

29．一个直角梯形的一条腰长10厘米，下底长7厘米，上底延长3厘米后，就成了一个正方形，这个直角梯形的周长是多少厘米？

30．用一张长16dm，宽12dm的长方形红纸，剪成直角边为40cm的等腰直角三角形小旗，最多可以剪多少面？

31．一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？

32．（1）以AB为腰，画一个底角是40°的等腰三角形。



（2）求出（1）题中这个三角形顶角的度数。

33．已知：∠1＝80°，∠2＝68°。求：∠3＝？ ∠4＝？

