**第二单元认识三角形和四边形（单元测试）--四年级下册数学北师大版**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题（每题2分，共12分）**

1．三角形的两条边长分别是4厘米和10厘米，第三条边可能是（    ）厘米。

A．4 B．10 C．14

2．直角三角形中，两个锐角的度数之和（    ）第三个角的度数。

A．小于 B．等于 C．大于

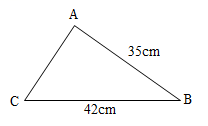
3．等腰三角形中，一个顶角是50°，一个底角是（    ）。

A．50° B．65° C．130°

4．在钝角三角形中，钝角所对的边（   ）。

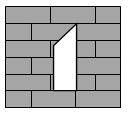
A．最长 B．不一定 C．最短

5．如图，AC的长度可能是（    ）cm。



A．3 B．12 C．80

6．一面墙中有一个洞，下边有三块不同形状的砖，（    ）块比较适合补上这个洞。



A． B． C．

**二、填空题（每空1分，共23分）**

7．一个等腰三角形的周长是14厘米，其中一条边长6厘米，另外两条边长可能是( )厘米和( )厘米；也可能是( )厘米和( )厘米。

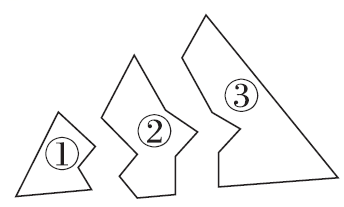
8．平行四边形相邻的两条边的长度分别是12厘米和8厘米，它的周长是( )厘米。

9．下图有( )个三角形，( )个平行四边形，( )个梯形。



10．两把三角尺的三个内角分别是( )、( )、( )和( )、( )、( )。

11．某同学不小心把一块三角形的玻璃打碎了，如图，现在要到玻璃店配一块一模一样的玻璃，若只带一块，则应带( )号去。



12．一根铁丝可以围成一个边长5cm的正方形，如果将这根铁丝改围成一个底边长为4cm的等腰三角形，那么这个等腰三角形的腰长是( )cm。

13．如图是由3个边长分别为5米、10米、15米的等边三角形组成的图形，∠1是( )°；沿着三角形的5米边从A点走到B点（不往回走），路程最长是( )米，最短是( )米。



14．一个等腰三角形的周长是19cm，其中一条边长为3cm，那么另外两条边的长度分别是( )cm和( )cm。

15．三角形有( )条边和( )个角。

**三、判断题（每题2分，共14分）**

16．学校的电动门就是利用平行四边形的不稳定性。( )

17．由四条直的边和四个角组成的图形，就是四边形。( )

18．升降机是利用平行四边形具有易变形的特点制成的。( )

19．用分别是3厘米、4厘米和6厘米长的3根小棒不能摆成一个三角形。( )

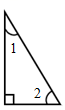
20．用三根分别长7厘米、12厘米和5厘米的小木棒，头尾相连，一定能摆出一个三角形。( )

21．在梯形纸上一刀剪下一个平行四边形，剩下的纸是三角形。( )

22．一个三角形有两条边都是4厘米，第三条边一定大于4厘米。( )

**四、图形计算（每题4分，共12分）**

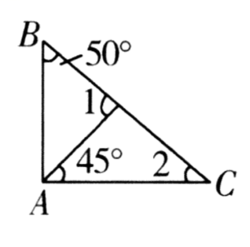
23．已知∠1＝30°，求∠2。



24．求下边五边形的内角和。



25．如图，三角形ABC是直角三角形，∠1和∠2各是多少度？



**五、解答题（每题6分，第29-31每题7分，共39分）**

26．一个等腰三角形的周长是30厘米，其中有一条边的长是12厘米，那么另外两条边的长各是多少厘米？

27．一个等腰三角形的两条边的长分别是7厘米和15厘米，这个等腰三角形的周长是多少厘米？

28．贝贝用一根铁丝围成了一个边长是20cm的正方形。如果用这根铁丝围成一个底边长是30cm的等腰三角形，那么这个等腰三角形的腰长是多少厘米？

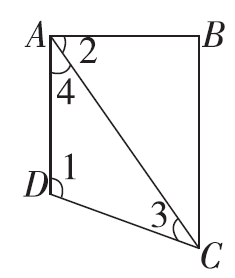
29．华华想制作一个三角形框架，他找到了这样的两根木条：



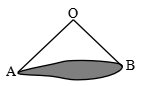
（1）你认为华华应该锯断哪根木条？写出你的理由。

（2）华华把这根木条锯成长度各是多少的两段（取整厘米数），才能和另一根木条围成一个三角形呢？（写出一种即可）

30．在四边形ABCD中，∠1＝110°，∠2＋∠4＝90°，∠2＝50°，∠3是多少度？



31．淘气为了估测学校喷泉两边A、B之间的距离（如图），在喷泉的一侧选取一点O，测得OA＝9米，OB＝6米。根据以上信息，淘气说：“A、B之间的距离不可能是16米。”你认为淘气说得对吗？请写出你的理由。



**参考答案：**

1．B

2．B

3．B

4．A

5．B

6．C

7．     6     2     4     4

8．40

9．     5     6

     3

10．     90°     60°     30°     90°     45°     45°

11．③

12．8

13．     60     60     30

14．     8     8

15．     3     3

16．√

17．×

18．√

19．×

20．×

21．×

22．×

23．∠2＝60°

24．540°

25．∠1＝85°；∠2＝40°

26．12厘米、6厘米或者9厘米、9厘米

27．37厘米

28．25厘米

29．（1）华华应该锯断B木条；

（2）6厘米和7厘米

30．30°

31．说得对；