**四年级下册数学单元测试-5.三角形**

**一、单选题**

1.有1个直角的三角形是（    ）三角形

A. 直角                                         B. 锐角                                         C. 钝角

2.如果直角三角形的一个锐角是27°，那么另一个锐角是（    ）。

A. 20°                                          B. 63°                                          C. 153°

3.一个三角形中的两个内角的度数分别30°和40°，这个三角形是（   ）三角形。

A. 锐角                                         B. 直角                                         C. 钝角

4.一个三角形三个内角分别为95°，25°，60°，这个三角形是（   ）

A. 锐角三角形                               B. 直角三角形                               C. 钝角三角形

5.从直线外一点到这条直线的距离，是指这一点到这条直线的（　　）的长。

A. 线段                                  B. 射线                                  C. 直线                                  D. 垂直线段

6.等腰三角形的一个底角是20°，那么顶角是（   ）

A. 40°                                         B. 140°                                         C. 160°

7.一个三角形中最多有（  ）角是锐角．

A. 1                                              B. 2                                              C. 3

**二、判断题**

8.一个三角形中最多有一个钝角。

9.等边三角形都是锐角三角形，等腰三角形也是锐角三角形。（   ）

10.将一个三角形剪成两个三角形，那么这两个三角形的内角和都是90°.

11.三角形任意两个内角的和都大于第三个内角．

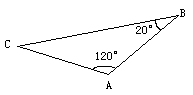
12.从直线外一点到这条直线的最短距离是点到线的垂直距离．（     ）

**三、填空题**

13.三角形按角分，可分为\_\_\_\_\_\_\_\_三角形，\_\_\_\_\_\_\_\_三角形和\_\_\_\_\_\_\_\_三角形。

14.一个三角形三条边的长度分别为3厘米、3厘米、4厘米，按照边来分这是一个\_\_\_\_\_\_\_\_三角形，围成这个三角形需要\_\_\_\_\_\_\_\_厘米长的绳子。

15.如图所示，已知∠A=120°，∠B=20°，求∠C的度数．



∠C=\_\_\_\_\_\_\_\_°

16.三角形中∠1的度数是∠2的2倍，∠3=90°，那么∠1=\_\_\_\_\_\_\_\_度。

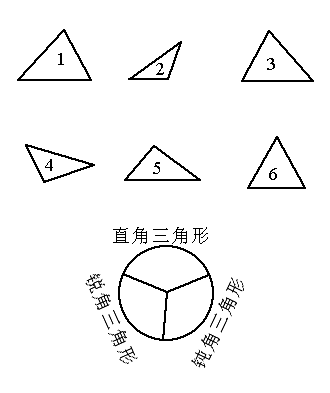
17.一个等腰三角形的顶角是120°，这个三角形的底角是\_\_\_\_\_\_\_\_°．

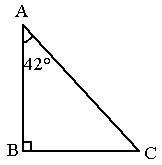
18.已知∠1和∠2是直角三角形中的两个锐角。∠1=65°，求∠2。

∠2=\_\_\_\_\_\_\_\_°

19.三角形按角分类可分为\_\_\_\_\_\_\_\_三角形，\_\_\_\_\_\_\_\_三角形和\_\_\_\_\_\_\_\_三角形。

**四、解答题**

20.分一分,量一量,把每个三角形的序号填在适当的空格里．  


21.求下面角的度数．  
  
=\_\_\_\_\_\_\_\_ 

**五、综合题**

22.求下面各角的度数。

（1）∠1=27°，∠2=53°，∠3=\_\_\_\_\_\_\_\_，它是一个\_\_\_\_\_\_\_\_三角形

（2）∠1=70°，∠2=50°，∠3=\_\_\_\_\_\_\_\_，它是一个\_\_\_\_\_\_\_\_三角形

**六、应用题**

23.妈妈给淘气买了一个等腰三角形的风筝。它的顶角是40°，它的一个底角是多少？

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】A

2.【答案】B

3.【答案】C

4.【答案】C

5.【答案】D

6.【答案】B

7.【答案】C

二、判断题

8.【答案】正确

9.【答案】错误

10.【答案】错误

11.【答案】错误

12.【答案】正确

三、填空题

13.【答案】锐角；直角；钝角

14.【答案】等腰；10

15.【答案】40

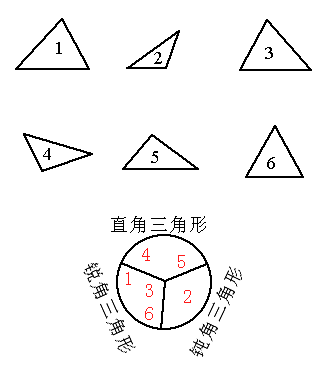
16.【答案】60

17.【答案】30

18.【答案】25

19.【答案】锐角  
；直角；钝角

四、解答题

20.【答案】解：  


21.【答案】48

五、综合题

22.【答案】（1）100°；钝角  
（2）60°；锐角三角形

六、应用题

23.【答案】解：已知这个风筝是等腰三角形的，等腰三角形的特点即是两条腰相等，并且所对应的两个底角也相等，三个内角和度数是180度，顶角是40度，180度减40度得140度，两个底角和是140度，一个即为70度，因为等腰三角形的两个相等的底角。  
（180°－40°）÷2  
＝140°÷2  
＝70°  
答：它的一个底角是70°