**四年级下册数学单元测试-4.三角形**

**一、单选题**

1.有一个内角是91度的三角形是（   ）。

A. 直角三角形                       B. 钝角三角形                       C. 等腰三角形                       D. 锐角三角形

2.三条边都相等的三角形是（    ）三角形

A. 等腰                                         B. 等边                                         C. 直角

3.两个角都是60°的三角形是（   ）三角形。

A. 一般                                     B. 等腰                                     C. 等边                                     D. 直角

4.一个三角形的两个内角分别是25度、64度，这个三角形是（  ）

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

**二、判断题**

5.三角形的任意一条边一定小于其他两边的和。

6.所有三角形的内角和都是180°。

7.一个三角形内角和是180°，把它分成两个小三角形，则每个小三角形的内角和都是90°。

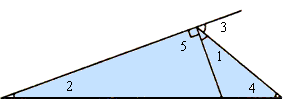
8.在同一个三角形中，只能有一个角是钝角。

**三、填空题**

9.三角形按角分类可以分为\_\_\_\_\_\_\_\_三角形、\_\_\_\_\_\_\_\_三角形、\_\_\_\_\_\_\_\_三角形．

10.把一个三角形分成两个三角形后，每个三角形的内角和是\_\_\_\_\_\_\_\_°．在直角三角形中，一个角是63°，另一个角是\_\_\_\_\_\_\_\_°．

11.如下图所示，∠1=30°，∠2=20°，∠5=90°，求∠3，∠4的度数.



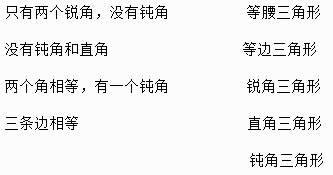
∠3=\_\_\_\_\_\_\_\_∠4=\_\_\_\_\_\_\_\_

12.仔细想，认真填。

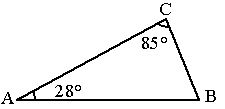
一个等腰三角形的一个底角是30°，它的顶角是\_\_\_\_\_\_\_\_度。

13.一个直角三角形中，已知其中一个锐角是49°，求另一个锐角的度数．\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

14.

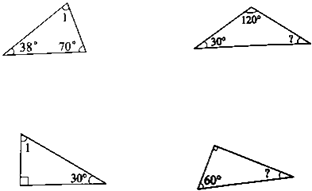
15.求下面角的度数．



=\_\_\_\_\_\_\_\_ 

**五、应用题**

16.求出下面三角形中未知角的度数．



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：有一个内角是91度的三角形是钝角三角形。  
 故答案为：B。  
 【分析】91度是钝角，有一个角是钝角的三角形是钝角三角形；三个角都是锐角的三角形是锐角三角形。

2.【答案】 B

【解析】【解答】等边三角形三条边相等 。  
【分析】考查了三角形的分类。

3.【答案】 C

【解析】【解答】180°60°-60°=60°，三角形的三个内角都是60°，三角形是等边三角形.  
  故答案为：C。

【分析】等边三角形为三边相等的三角形，其三个内角相等，均为60°。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：第三个角是：

180°﹣25°﹣64°

=155°﹣64°

=91°

则这个三角形是钝角三角形．

故选：C．

【分析】根据三角形的内角和定理，用180°减去25度，再减去64度，求出第三个角，再判断三角形的形状．本题主要考查了三角形的内角和定理以及锐角三角形的定义，比较简单．

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【分析】应用三角形的特征，三角形任意两条边的和大于第三边。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】所有三角形的内角和都是180°，此题说法正确.  
故答案为：正确.

【分析】三角形的内角和是180°，据此判断.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】一个三角形内角和是180°，把它分成两个小三角形，则每个小三角形的内角和都是180。  
故答案为：错误

【分析】只要是三角形，它的内角和就是180°，因为分成的是两个小三角形，所以每个小三角形的内角和也是180，据此解答即可得到答案。

8.【答案】正确

【解析】【解答】在同一个三角形中，只能有一个角是钝角。  
故答案为：正确.

【分析】这道题主要考查了三角形的的认识.解答此题根据三角形的内角和的意义进行解答.三角形的 内角和是180°，如果有两个钝内角和就会超过180°.

三、填空题

9.【答案】 锐角；直角；钝角

【解析】【解答】三角形按角分类可以分为锐角三角形、直角三角形、钝角三角形.  
故答案为：锐角；直角；钝角.

【分析】三角形可以按角分类：三个角都是锐角的三角形叫做锐角三角形；有一个角是直角的三角形叫做直角三角形；有一个角是钝角的三角形叫做钝角三角形，据此解答.

10.【答案】 180；27

【解析】【解答】把一个三角形分成两个三角形后，每个三角形的内角和是180°，在直角三角形中，一个角是63°，另一个角是：90°-63°=27°  
故答案为：180；27.

【分析】任何一个三角形的内角和都是180°，在一个直角三角形中，两个锐角的和是90°，用90°-一个锐角的度数=另一个锐角的度数，据此列式解答.

11.【答案】 60；40

【解析】【解答】解：因为∠1＋∠3＋∠5=180°，∠1=30°，∠5=90°，

所以∠3=180°－30°－90°=60°.

因为∠4＋∠1＋∠5＋∠2=180°，∠1=30°，∠5=90°，∠2=20°，

所以∠4=180°－∠1－∠2－∠5=180°－30°－20°－90°=40°.  
故答案为：60；40

【分析】已知∠1=30°，∠5=90°，∠1＋∠5＋∠3=180°，可求出∠3的度数.∠1和∠5组成的角可构成一个钝角三角形的钝角，此钝角的度数可求，同时∠2和∠4是钝角三角形中的另外两个内角，三角形的内角和是180°，知道∠2和钝角的度数，所以∠4的度数即可求出.

12.【答案】 120

【解析】【解答】解：180°-30°×2  
=180°-60°  
=120°  
故答案为：120

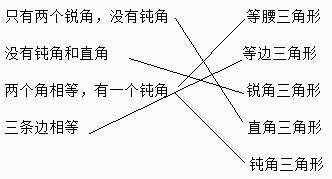
【分析】等腰三角形两个底角相等，用三角形内角和180度减去两个底角的度数即可求出顶角的度数.

13.【答案】 41度

【解析】【解答】解：90°-49°=41°  
故答案为：41度

【分析】直角三角形两个锐角的度数和是90°，用90°减去一个锐角的度数即可求出另一个锐角的度数.

四、解答题

14.【答案】

【解析】【分析】有一个角是钝角的三角形是钝角三角形，有一个角是直角的三角形是直角三角形，三个角都是锐角的三角形是锐角三角形。有两条边（两个角）相等的三角形是等腰三角形；有三条边（三个角）相等的三角形是等边三角形。

15.【答案】 67

【解析】【解答】180-28-85=67

【分析】本题考查的是三角形的内角和是180度的问题。三角形的内角和是180度，题目中给出了三角形的两个角分别是28度和85度，所以角的度数为180-28-85=67

五、应用题

16.【答案】 解：∠1=180°﹣70°﹣38°

=110°﹣38°

=72°

答：∠1等于72度．

180°﹣120°﹣30°

=60°﹣30°

=30°

答：第三个角等于30度．

∠1=180°﹣90°﹣30°

=90°﹣30°

=60°

答：∠1等于60度．

180°﹣90°﹣60°

=90°﹣60°

=30°

答：第三个角等于30度

【解析】【分析】根据三角形的内角和是180°，用180°减去已知的2个角的度数，就是要求的角的度数，列式解答即可．