**周测培优卷（9）**

一、我会填。(每空2分，共26分)

1．在三角形中，已知其中两个内角为58°、72°，第三个内角为(　　)°。这是一个(　　　 )三角形。

2．用三角形的三个内角可以拼成一个(　　)角；四边形的内角和是(　　)°，六边形的内角和是(　　　)°。

3．一个等腰三角形的底角是45°，这个三角形一定是(　　　)三角形。

4．在一个等腰三角形中，如果它的顶角是80°，则它的底角是(　　　)°；如果它的底角是80°，则它的顶角是(　　　)°。

5．一个直角三角形中，一个锐角是另一个锐角的2倍，这两个锐角分别是(　　　)度和(　　 )度。

6．一个多边形的内角和是540度，这是个(　　)边形。

7．一个等腰三角形的一个角是100°，那么另外两个角的度数是(　　　)°和(　　　)°。

二、我会辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题2分，共6分)

1．钝角三角形的内角和比锐角三角形的内角和大。 (　　)

2．等边三角形一定是等腰三角形。 (　　)

3．等腰三角形沿底边上的高对折得到两个小三角形，每个小三角形的内角和是90°。 (　　)

三、我会选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题3分，共12分)

1．下面三组角度中，(　　)不是等腰三角形中的角度。

A．90°，45°

B．120°，30°

C．80°，40°

2．一个三角形中，最多有(　　)个直角或钝角。

A．1　　　 B．2　　　 C．3

3．下图中，三角形*ABC*底边上的高是(　　)。



A．① B．② C．③

4．当一个三角形的两条边分别是8 cm和3 cm时，第三条边的长度不可能是(　　)。

A．8 cm B．4 cm C．6 cm

四、画出每个三角形底边上的高。(每题3分，共9分)



五、算出各个未知角的度数。(每题4分，共12分)

1．



2．



3．



六、走进生活，解决问题。(7＋7＋7＋7＋7＝35分)

1．妈妈做了一个等腰三角形的围巾，它的顶角是120°，它的一个底角是多少度？



2．在三角形*ABC*中，一个锐角是60°，截去这个角后(如下图)，剩下图形的内角和是多少度？



3．在下图中∠1＝∠2＝110°，∠3＝40°，求∠4的度数。



4．如下图，∠1是多少度？



5．一个等腰三角形，其中一个角的度数是70°，求另外两个角的度数。

**答案**

一、1．50　锐角

2．平　360　720

3．等腰直角　4．50　20　5．30　60

6．五

7．40　40

[点拨]等腰三角形的一个角是100°，那么这个角只能是这个三角形的顶角。

二、1．×　2．√　3．×

三、1．C　2．A　3．A　4．B

四、

　　

五、1．∠1＝180°－15°－25°＝140°

2．∠2＝90°－60°＝30°

3．∠4＝70°　∠5＝180°－70°×2＝40°

六、1．(180°－120°)÷2＝30°

答：它的一个底角是30°。

2．(4－2)×180°＝360°

答：剩下图形的内角和是360°。

3．∠4＝360°－110°×2－40°＝100°

答：∠4的度数是100°。

4．180°－70°－50°＝60°

∠1＝180°－60°＝120°

答：∠1是120°。

5．180°－70°×2＝40°

(180°－70°)÷2＝55°

答：另外两个角的度数可能是70°和40°，也可能是55°和55°。

[点拨]70°的角可能是等腰三角形的底角，也可能是等腰三角形的顶角。