
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() $^\circ$ 。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() $^\circ$,六边形的内角和是() $^\circ$ 。
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() $^\circ$;如果它的底角是 80° ,则它的顶角是() $^\circ$ 。
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() $^\circ$ 和() $^\circ$ 。

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. $90^\circ, 45^\circ$

B. $120^\circ, 30^\circ$

C. $80^\circ, 40^\circ$

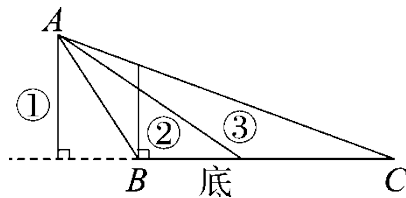
2. 一个三角形中，最多有()个直角或钝角。

A. 1

B. 2

C. 3

3. 下图中，三角形 ABC 底边上的高是()。



A. ①

B. ②

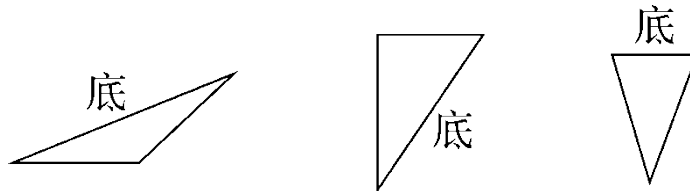
C. ③

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()。

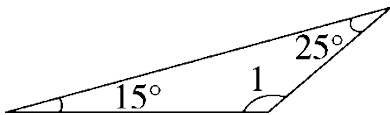
A . 8 cm B . 4 cm C . 6 cm

四、画出每个三角形底边上的高。(每题 3 分，共 9 分)

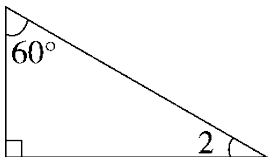


五、算出各个未知角的度数。(每题 4 分，共 12 分)

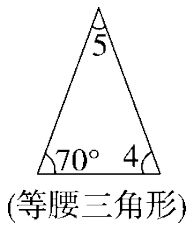
1 .



2 .



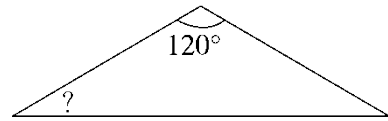
3 .



六、走进生活，解决问题。(7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35 分)

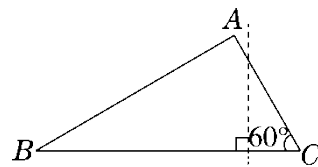
1 . 妈妈做了一个等腰三角形的围巾，它的顶角是 120° ，它的一个底

角是多少度？

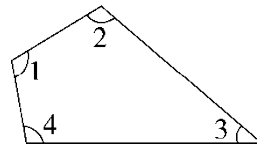


2. 在三角形 ABC 中，一个锐角是 60° ，截去这个角后(如下图)，剩

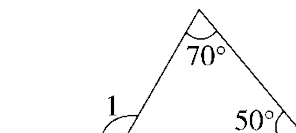
下图形的内角和是多少度？



3. 在下图中 $\angle 1 = \angle 2 = 110^\circ$ ， $\angle 3 = 40^\circ$ ，求 $\angle 4$ 的度数。



4. 如下图， $\angle 1$ 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

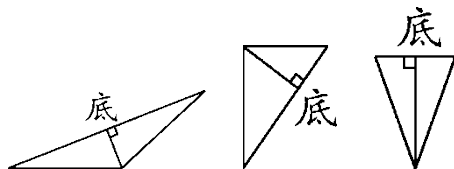
7. 40 40

[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. \times 2. \sqrt 3. \times

三、1. C 2. A 3. A 4. B

四、



五、1. $\angle 1 = 180^\circ - 15^\circ - 25^\circ = 140^\circ$

2. $\angle 2 = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

3. $\angle 4 = 70^\circ$ $\angle 5 = 180^\circ - 70^\circ \times 2 = 40^\circ$

六、1. $(180^\circ - 120^\circ) \div 2 = 30^\circ$

答：它的一个底角是 30° 。

2. $(4 - 2) \times 180^\circ = 360^\circ$

答：剩下图形的内角和是 360° 。

$$3. \angle 4 = 360^\circ - 110^\circ \times 2 - 40^\circ = 100^\circ$$

答： $\angle 4$ 的度数是 100° 。

$$4. 180^\circ - 70^\circ - 50^\circ = 60^\circ$$

$$\angle 1 = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

答： $\angle 1$ 是 120° 。

$$5. 180^\circ - 70^\circ \times 2 = 40^\circ$$

$$(180^\circ - 70^\circ) \div 2 = 55^\circ$$

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。