

一、填一填。

1. 三角形的内角和是 ( ) 度。
2. 在一个三角形中, 最大的一个角是  $85^\circ$ , 这是一个 ( ) 三角形。
3. 在一个等边三角形中, 三个角都是 ( ) 度, 它是 ( ) 三角形。
4. 在一个等腰直角三角形中, 三个角的度数分别是 ( ), ( ) 和 ( ) 。
5. 在一个三角形中, 有两个角分别是  $25^\circ$  和  $65^\circ$ , 这是一个 ( ) 三角形。

二、火眼金睛。

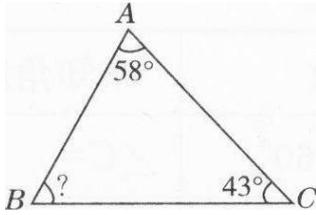
1. 一个三角形的两个锐角之和一定小于  $90^\circ$ 。 ( )
2. 任何一个三角形都不可能有两个钝角。 ( )
3. 在一个三角形中, 两个角的度数和可能大于第三个角的度数。 ( )
4. 等腰直角三角形的一个底角是  $50^\circ$ 。 ( )
5. 一个直角三角形的两个锐角可能是  $36^\circ$  和  $64^\circ$ 。 ( )

三、选一选。

1. 在一个三角形中,  $\angle 1=62^\circ$ ,  $\angle 2=45^\circ$ , 另一个角是 ( )。  
A.  $73^\circ$  B.  $83^\circ$  C.  $63^\circ$
2. 在三角形中,  $\angle 1=50^\circ$ ,  $\angle 2=40^\circ$ , 这个三角形是 ( )。  
A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形
3. 等腰三角形中, 有一个内角是  $40^\circ$ , 另外两个内角 ( )。  
A. 一定都是  $70^\circ$  B. 一个是  $40^\circ$ , 另一个是  $100^\circ$   
C. 都是  $70^\circ$  或者一个是  $40^\circ$ , 另一个是  $100^\circ$
4. 把一个大三角形分成两个小三角形, 每个小三角形的内角和是 ( )。  
A.  $90^\circ$  B.  $180^\circ$  C.  $360^\circ$

四、看图求出下列各角的度数。

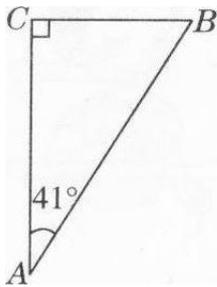
1.



$$\angle B = 180^\circ - (\quad) - (\quad) = (\quad)$$

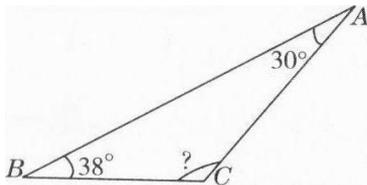
$$\text{或 } \angle B = 180^\circ - (\quad + \quad) = (\quad)$$

2.



$$\angle B = 90^\circ - (\quad) = (\quad)$$

3.



$$\angle C = 180^\circ - (\quad) - (\quad) = (\quad)$$

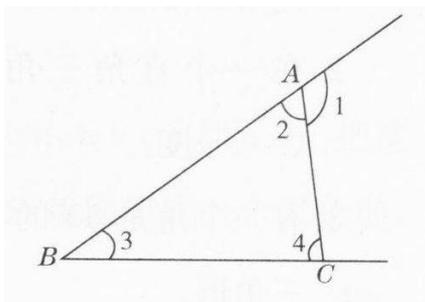
五、根据所给条件求出各角的度数。

在等腰三角形 ABC 中， $\angle 1$  是底角， $\angle 2$  是顶角。

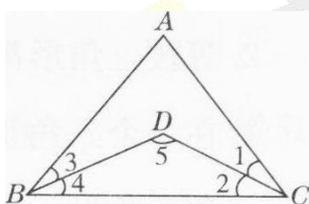
1. 如果  $\angle 1 = 30^\circ$ ，求  $\angle 2$ 。

2. 如果  $\angle 2$  是直角，求  $\angle 1$ 。

六、如图， $\angle 1 = 125^\circ$ ， $\angle 3 = 45^\circ$ ，求  $\angle 4 = ?$



七、已知三角形 ABC 是等腰三角形， $\angle A=80^\circ$ ， $\angle 1=\angle 2$ ， $\angle 3=\angle 4$ ，求 $\angle 5$ 的度数。



参考答案

一、

1. 180

2. 锐角

3. 60 锐角

4.  $90^\circ$   $45^\circ$   $45^\circ$

5. 直角

二、 1.  $\times$  2.  $\checkmark$  3.  $\checkmark$  4.  $\times$  5.  $\times$

三、 1. A 2. B 3. C 4. B

四、

1.  $\angle B = 180^\circ - 58^\circ - 43^\circ = 79^\circ$  或  $\angle B = 180^\circ - (58^\circ + 43^\circ) = 79^\circ$

2.  $\angle B = 90^\circ - 41^\circ = 49^\circ$

3.  $\angle C = 180^\circ - 30^\circ - 38^\circ = 112^\circ$

五、 1.  $\angle 2=120^\circ$  2.  $\angle 1=45^\circ$

六、  $\angle 2=180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$   $\angle 4=180^\circ - 55^\circ - 45^\circ = 80^\circ$

七、  $(180^\circ - 80^\circ) \div 2 = 50^\circ$

$$\angle 2 = 50^\circ \div 2 = 25^\circ$$

$$\angle 4 = 50^\circ \div 2 = 25^\circ$$

$$\angle 5 = 180^\circ - 25^\circ - 25^\circ = 130^\circ$$

