

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° , 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° 和 65° , 这是一个 () 三角形。

二、火眼金睛。

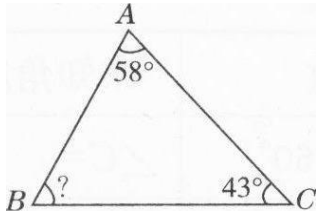
1. 一个三角形的两个锐角之和一定小于 90° 。 ()
2. 任何一个三角形都不可能有两个钝角。 ()
3. 在一个三角形中, 两个角的度数和可能大于第三个角的度数。 ()
4. 等腰直角三角形的一个底角是 50° 。 ()
5. 一个直角三角形的两个锐角可能是 36° 和 64° 。 ()

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° B . 83° C . 63°
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° , 另外两个内角 () 。
A . 一定都是 70° B . 一个是 40° , 另一个是 100°
C . 都是 70° 或者一个是 40° , 另一个是 100°
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° B . 180° C . 360°

四、看图求出下列各角的度数。

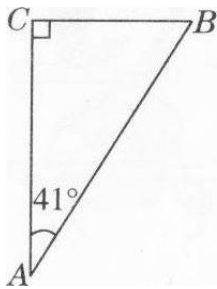
1.



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

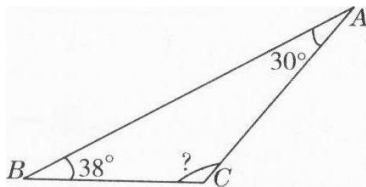
$$\text{或 } \angle B = 180^\circ - (\quad + \quad) = (\quad)$$

2.



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

3.



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

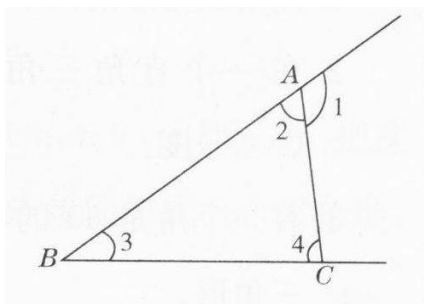
五、根据所给条件求出各角的度数。

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

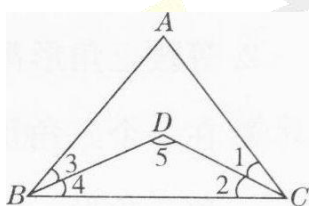
1. 如果 $\angle 1 = 30^\circ$ ，求 $\angle 2$ 。

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° 45° 45°

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

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

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

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

