



第四单元测试卷 (A)

一、填空题。

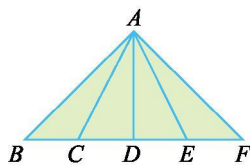
1. 三角形的()是 180° 。
2. 三角形具有()。三角形任意()之和大于第三边。
3. 一个三角形中,至少有()个锐角,最多有()个钝角。
4. 一个直角三角形的一个锐角是 36° ,另一个锐角的度数是()。
5. 一个等腰直角三角形的两个底角的度数都是()。
6. 等边三角形中三个内角的度数都是() ,它也是()角三角形。
7. 一个等腰三角形的一个底角是 40° ,它的顶角的度数是()。

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)

1. 由三条线段组成的图形是三角形。()
2. 有两个角是锐角的三角形,就是锐角三角形。()
3. 锐角三角形最大的角小于 90° 。()
4. 等腰三角形一定是锐角三角形。()
5. 一个三角形最多只能有一个钝角。()
6. 梯形只有一条高。()
7. 有一组对边平行的四边形叫作梯形。()
8. 伸缩门利用了平行四边形易变形的特性。()
9. 平行四边形有 2 种不同的高。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 根据下面各组数据,判断能否组成三角形,不能组成三角形的是()。
A. 2 厘米 3 厘米 5 厘米
B. 5 厘米 6 厘米 2 厘米
C. 8 厘米 4 厘米 11 厘米
2. 一个等腰三角形的顶角是 120° ,它的底角是()。
A. 40° B. 30° C. 50°
3. 数一数,下图中有()个三角形。



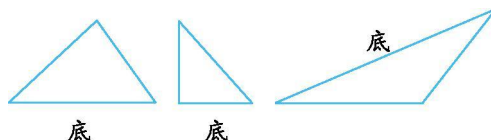
- A. 7 B. 8 C. 10





四、量一量,画一画。

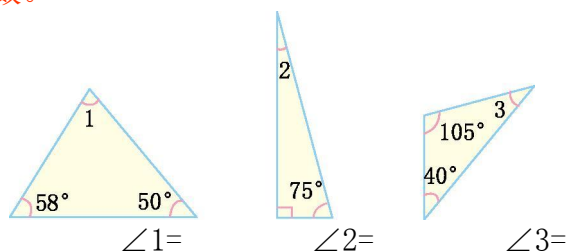
1. 分别画出下面三角形中底边上的高。



2. 画出下面各图形的高。



五、求出下面各角的度数。

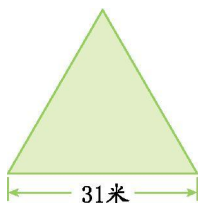


六、下面哪组中的三条线段可以围成三角形？



七、解决问题。

1. 一块等边三角形的绿地,它的边长是 31 米,它的周围用栅栏围起来,需要多少米长的栅栏？

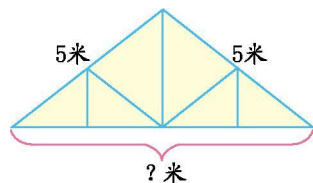


2. 小红买了一条等腰三角形的红领巾,它的一个底角是 20° , 它的顶角是多少度？





3. 小熊盖房子做三角形支架,它准备了 2 根 5 米长的木料做房顶,还要选一根木料(整米数)做横梁。想一想,做横梁的木料最长是几米。



4. 用长度分别是 15 厘米、45 厘米、20 厘米的三条线段能围成一个三角形吗?为什么?

5. 有一个直角三角形,它的两条直角边的长度都是 3 厘米,这个三角形的两个锐角各是多少度?

6. 一个平行四边形的一条边长 24 厘米,比它的邻边短 2 厘米,这个平行四边形的周长是多少分米?

7. 一个等腰梯形的周长是 72 厘米,腰长 15 厘米,上底长 18 厘米。它的下底长多少厘米?





参考答案

一、1. 内角和 2. 稳定性 两边 3. 2 1

4. 54° 5. 45° 6. 60° 锐 7. 100°

二、1. $\times$ 2. $\times$ 3. 4. $\times$ 5. 6. $\times$ 7. $\times$

8. 9.

三、1. A 2. B 3. C

四、略

五、 72° 15° 35°

六、第(2)组

七、1. $31 \times 3 = 93$ (米)

2. $180^\circ - 20^\circ - 20^\circ = 140^\circ$

3. 最长是 9 米。

4. 因为 $15 + 20 < 45$, 所以不能围成一个三角形。

5. 两条直角边相等的三角形是等腰直角三角形, 所以两底角相等。

$(180^\circ - 90^\circ) \div 2 = 45^\circ$

6. $(24 + 2 + 24) \times 2 = 100$ (厘米)

100 厘米 = 10 分米

7. $72 - 15 \times 2 - 18 = 24$ (厘米)

