



第四单元测试卷 (1)

(时间:60 分钟 分数:_____)

一、填空题。(10分)

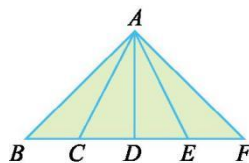
1. 三角形的()是 180° 。
2. 三角形具有()。三角形任意()之和大于第三边。
3. 在一个三角形中,至少有()个锐角,最多有()个钝角。
4. 一个直角三角形的一个锐角是 36° ,另一个锐角的度数是()。
5. 一个等腰直角三角形的两个底角的度数都是()。
6. 等边三角形 3 个内角的度数都是(),它也是()角三角形。
7. 一个等腰三角形的一个底角是 40° ,它的顶角的度数是()。

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(18分)

1. 由 3 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. 伸缩门是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)(9分)

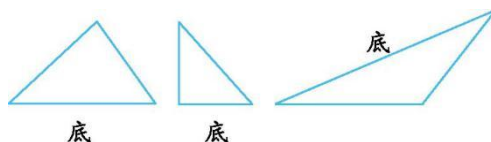
1. 根据下面各组数据,判断能否组成三角形,不能组成三角形的是()。
A. 2cm 3cm 5cm
B. 5cm 6cm 2cm
C. 8cm 4cm 11cm
2. 一个等腰三角形的顶角是 100° ,它的底角是()。
A. 40° B. 30° C. 50°
3. 数一数,下图中有()个三角形。



- A. 7 B. 8 C. 10

四、量一量、画一画。(12分)

1. 分别画出下面三角形中底边上的高。(6分)

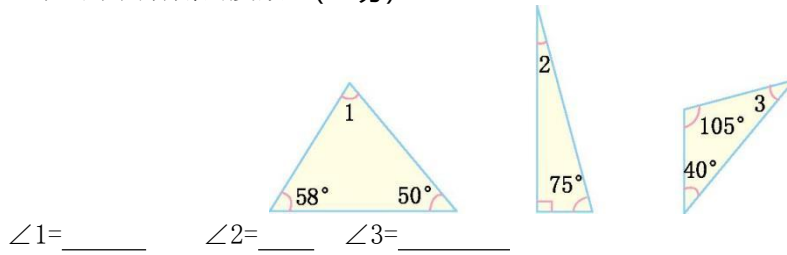


2. 画出下面各图形的高。(6分)



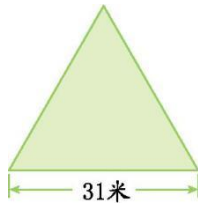


五、求出下面各角的度数。(15分)



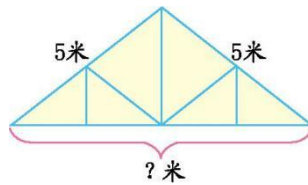
六、解决问题。(36分)

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?(4分)



2. 小红买了一条等腰三角形的红领巾, 这个三角形的一个底角是 30° , 它的顶角是多少度?(5分)

3. 小熊要做盖房子用的三角形支架, 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?(5分)



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分)





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?(5 分)

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?(6 分)

7. 一个等腰梯形的周长是 72 厘米,腰是 15 厘米,上底是 18 厘米。它的下底是多少厘米?(6 分)





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. \checkmark 4. \times 5. \checkmark 6. \times 7. \times 8. \checkmark 9. \checkmark

三、1. A 2. A 3. C

四、略

五、 72° 15° 35°

六、1. $31 \times 3 = 93$ (米)

2. $180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$

3. 最长应为 9 米

4. $15 + 20 < 45$, 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)

