



第二单元达标测试卷

一、填一填。(每空 1 分，共 18 分)

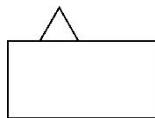
1. 两条边相等的三角形是()三角形，有一个角是 90° 的三角形是()三角形。
2. 红领巾，按角分属于()三角形，按边分属于()三角形。
3. 用四个完全一样的等边三角形拼成一个大三角形，这个大三角形的内角和是()。
4. ()和()都是特殊的平行四边形。
5. 将房屋的屋架做成三角形，是因为三角形具有()。
6. 在一个等腰三角形中，顶角的度数是 90° ，底角的度数是()。
7. 一个三角形三条边的长度分别为 3 厘米、3 厘米、4 厘米，按照边来分这是一个()三角形，围成这个三角形需要()厘米长的绳子。
8. 一个三角形的两条边长分别是 8 厘米和 5 厘米，第三条边长必须比()厘米大，比()厘米小。
9. 在直角三角形中，较大锐角的度数是较小锐角的 2 倍，两锐角分别是()和()。
10. 一个等腰三角形的两条边的长度分别是 3 厘米和 8 厘米，这个等腰三角形的周长是()厘米。
11. 在一个三角形中，最多有()个钝角，最少有()个锐角。





二、选一选。(每题 2 分，共 12 分)

- 三个小朋友分别测量一个等腰三角形的边长，你能发现谁量错了吗？()
A. 媛媛：腰长为 2.5 cm，底边为 5.5 cm。
B. 君君：腰长为 3.2 cm，底边为 6 cm。
C. 璐璐：腰长为 4.7 cm，底边为 6.2 cm。
- 在锐角三角形中，任意两个锐角的和一定() 90° 。
A. 小于 B. 等于 C. 大于
- 一个三角形，如果它的两个内角的度数之和小于第三个内角的度数，那么它是()三角形。
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角
- 两个完全相同的梯形一定能拼成一个()。
A. 梯形 B. 平行四边形 C. 长方形
- 把一个等边三角形平均分成两个直角三角形，其中一个直角三角形中的两个锐角分别是()。
A. 45° 和 45° B. 60° 和 60° C. 30° 和 60°
- 一个三角形的下部被一张纸遮住了(如图)，只露出了一个角，这个三角形是()三角形。



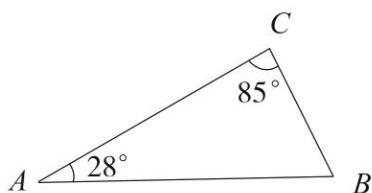
- A. 钝角 B. 锐角 C. 直角 D. 无法确定





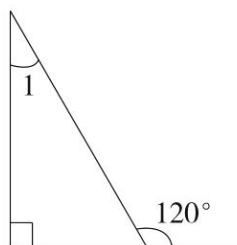
三、算一算，填一填。(每题 4 分，共 12 分)

1.



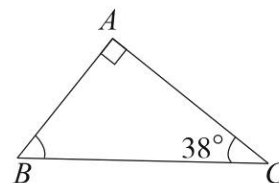
$\angle B = (\quad)$

2.



$\angle 1 = (\quad)$

3.



$\angle B = (\quad)$

四、画一画。(在图中画一条线段)(每题 4 分，共 12 分)

1.



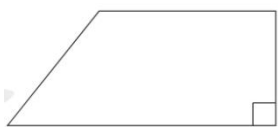
分成一个梯形和一个直角三角形

2.



分成一个平行四边形和一个三角形

3.



使图中有 5 个直角

五、判一判。(每题 1 分，共 4 分)

1. 等腰三角形都是锐角三角形。 ()

2. 三条长度相等的线段一定能围成一个三角形。 ()

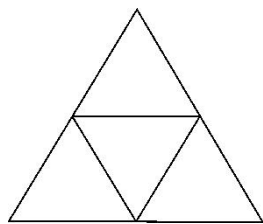
3. 在三角形中，最大的一个内角一定不能小于 60° 。 ()

4. 把三角形的一个 40° 的角截去，剩下图形的内角和是 140° 。 ()





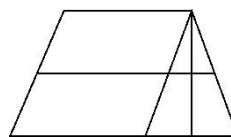
六、数一数，填一填。(每空 1 分，共 6 分)



()个三角形

()个平行四边形

()个梯形



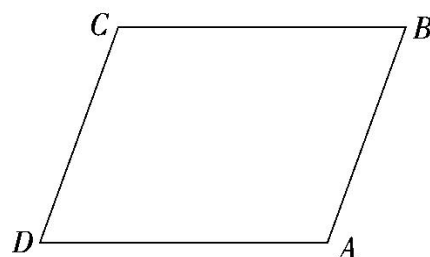
()个三角形

()个平行四边形

()个梯形

七、解决问题。(每题 6 分，共 36 分)

1. (变式题)某农场有一片平行四边形的果园(如图所示)，现从 C 处开始安装自来水管，横穿果园到 A 处对果树进行灌溉。请你设计，怎样安装最节省材料？说出你的理由。



2. 一个等边三角形的周长与一个边长为 12 cm 的正方形周长相等，这个等边三角形的边长是多少厘米？



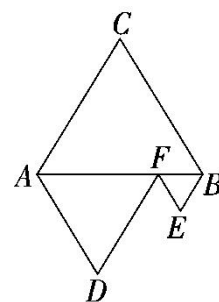


3. (变式题)有一块菜地的形状是等腰三角形，它的顶角是 50° ，它的一个底角是多少度？
4. (变式题)等腰三角形的两条边长分别是 6 cm 和 8 cm ，这个三角形的周长可能是多少厘米？
5. 在三角形 ABC 中， $\angle B$ 比 $\angle A$ 大 20° ， $\angle C$ 比 $\angle B$ 大 20° ，你能求出这个三角形的三个内角分别是多少度吗？





6. 如下图是由三个等边三角形组成的图形，一只小蚂蚁从 A 经 F 到 B，从 A 经 C 到 B 与从 A 经 D、F、E 到 B，哪种爬法更近？为什么？





答案

一、1.等腰 直角

2. 钝角 等腰

3. 180° 4.长方形 正方形

5. 稳定性

6. 45°

7. 等腰 10

8. 3 13

9. 30° 60°

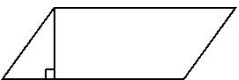
10. 19 11.1 2

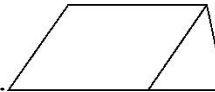
二、1.A 2.C 3.C 4.B 5.C 6.D

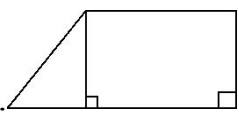
三、1. 67°

2. 30°

3. 52°

四、1.  (答案不唯一)

2.  (答案不唯一)

3. 

五、1.×[点拨]等腰三角形可能是锐角三角形，也可能是直角三角形，还可能是钝角三角形。

2.√[点拨]三条长度相等的线段围成的是等边三角形。此题容易因为看到“一定”就没有好好审题而出错。





3. √[点拨]如果一个三角形中，最大的一个内角小于 60° ，那么这个三角形的内角和就小于 180° 了，这样的三角形不存在。

4. ×[点拨]此题容易错在用 $180^\circ - 40^\circ$ 来计算。

六、5 3 3 6 3 9[点拨]数图形时，要不重不漏，同时注意组合成的图形。

七、1.连接 AC ，即为所求。理由：两点之间线段最短。

2. $12 \times 4 \div 3 = 16(\text{cm})$

答：这个等边三角形的边长是 16 cm 。

3. $(180^\circ - 50^\circ) \div 2$

$$= 130^\circ \div 2$$

$$= 65^\circ$$

答：它的一个底角是 65° 。

4. $6 + 6 + 8 = 20(\text{cm})$

$$6 + 8 + 8 = 22(\text{cm})$$

答：这个三角形的周长可能是 20 cm 或 22 cm 。

5. $180^\circ - 20^\circ - 2 \times 20^\circ = 120^\circ$

$$120^\circ \div 3 = 40^\circ$$

$$40^\circ + 20^\circ = 60^\circ$$

$$60^\circ + 20^\circ = 80^\circ$$

答：这个三角形的三个内角分别是 $\angle A = 40^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ， $\angle C = 80^\circ$ 。

6. 小蚂蚁从 A 经 F 到 B 这条路最近。因为三角形中任意两边之和大





于第三边。

