



“三角形、平行四边形和梯形”同步测试卷（2）

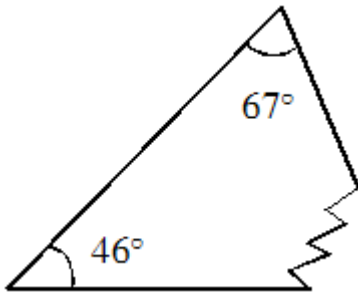
（时间：40 分钟；满分：100 分）

一、 填空。（第 1 题每空 1 分，其余每空 2 分，共 32 分）

1. 算出下面三个三角形中 $\angle 3$ 的度数，并判断它们是什么三角形。

	$\angle 1$	$\angle 2$	$\angle 3$	三角形类型
①	53°	37°		
②	125°	20°		
③	58°	72°		

- 一个等腰三角形的周长是 48 厘米，它的底长 14 厘米，一条腰长（ ）厘米。
- 在一个三角形中， $\angle 1=72^\circ$ ， $\angle 2=48^\circ$ ， $\angle 3=（ ）$ ；在一个等腰三角形中，一个底角是 36° ，顶角是（ ）。
- 一个等腰三角形的一条边长 5 厘米，一条边长 4 厘米，这个等腰三角形的周长至少是（ ）厘米。
- 一个等边三角形分成两个直角三角形后，直角三角形的锐角分别是（ ） $^\circ$ 和（ ） $^\circ$ 。
- 如果在一个三角形中，有一个角的度数是另外两个角的度数的和，那么这个三角形一定是（ ）三角形。
- 一个三角形，既是直角三角形，又是等腰三角形，它的一个底角是（ ） $^\circ$ 。
- 如右图，一块三角形纸片被撕去了一个角。这个角是（ ） $^\circ$ ，原来这块纸片的形状是（ ）三角形，也是（ ）三角形。



- 一个直角三角形中，一个锐角的度数是另一个锐角的 2 倍，这两个锐角分别是（ ） $^\circ$ 和（ ） $^\circ$ 。

二、 判断。（每题 2 分，共 10 分）

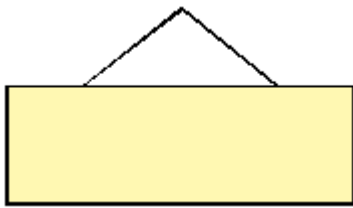
- 如果一个三角形有两个内角是锐角，它就一定是锐角三角形。（ ）
- 三个角相等的三角形一定是等边三角形，等边三角形也是等腰三角形。（ ）
- 锐角三角形的内角和比钝角三角形的内角和小。（ ）
- 任何一个三角形中，至少有两个锐角。（ ）
- 等腰三角形和等边三角形都是锐角三角形。（ ）

三、 选择。（每题 2 分，共 10 分）

- 一个三角形最大的角是 89° ，这个三角形（ ）三角形。
(A) 锐角 (B) 直角 (C) 钝角

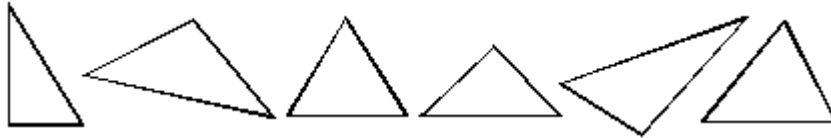


2. 一个三角形的三个内角分别是 80° , 20° , 80° , 这个三角形是 ()。
(A) 等边三角形 (B) 等腰三角形
(C) 钝角三角形
3. 在一个三角形中, 最多能有 () 个钝角。
(A) 1 (B) 2 (C) 3
4. 等边三角形又是 ()。
(A) 锐角三角形 (B) 直角三角形
(C) 钝角三角形
5. 下面的三角形被遮住了一部分, 这个三角形是 ()。
(A) 锐角三角形
(B) 直角三角形
(C) 钝角三角形



四、操作。(共 27 分)

1. 连一连。(12 分)

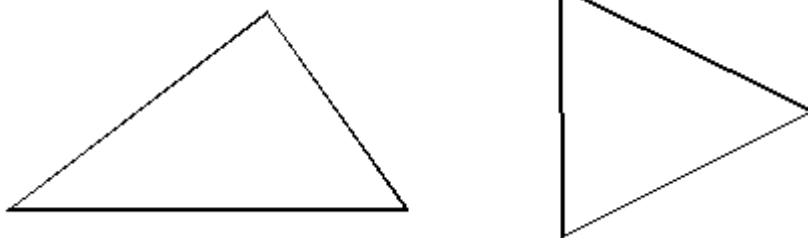


锐角三角形

直角三角形

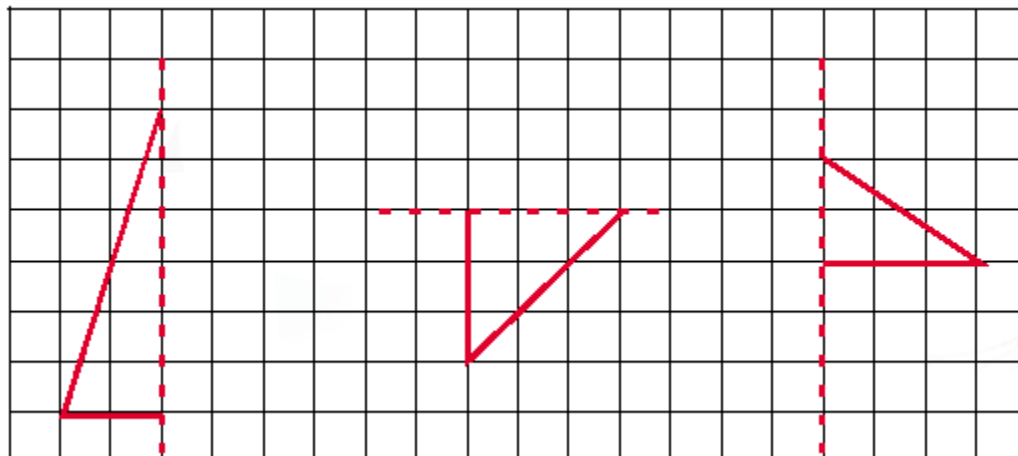
钝角三角形

2. 在下面的三角形中画一条线段, 把它分成两个直角三角形。(6 分)



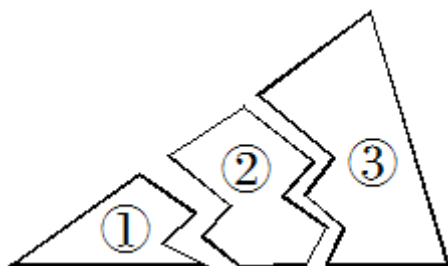


3. 画出下面三角形的另一半，使它成为一个轴对称图形。(9 分)



五、 解决问题。(共 21 分)

1. 某同学把一块三角形的玻璃打碎成三片，现在他要到玻璃店去配一块形状完全一样的玻璃，那么最省事的办法是带哪一块去？为什么？(7 分)



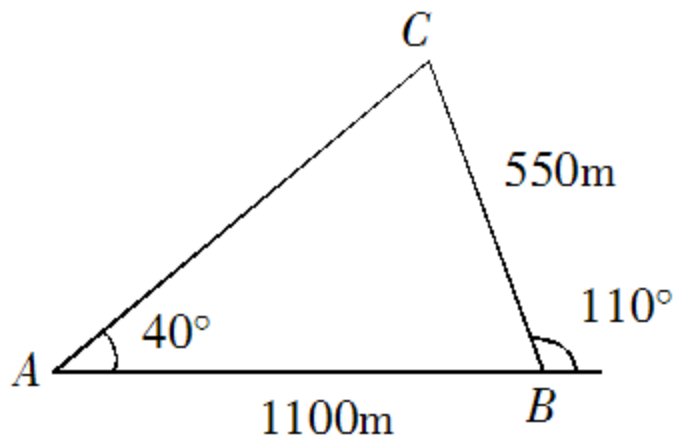
2. 张大伯家有一块等腰三角形的菜地，其中两条边的长度分别是 20 米和 40 米。现在要在菜地的边上围上篱笆，篱笆的长是多少米？(7 分)

3. 一根铁丝可以围成一个边长为 3 厘米的正方形，如果改围一个等边三角形，那么等边三角形的边长是多少厘米？(7 分)



延伸拓展

如下图，小王 9:15 从 A 村出发经过 B 村到 C 村去办事，他每分钟走 55 米，假设办事情用了 15 分钟，然后小王直接从 C 村回到 A 村，照这个速度计算，他几点可以回到 A 村？





参考答案

一、 1. 90° , 直角三角形, 35° , 钝角三角形, 50° , 锐角三角形。

2. 17。

3. 60° , 108° 。

4. 13。

5. 30, 60。

6. 直角。

7. 45。

8. 67, 等腰, 锐角。

9. 30, 60。

二、 1. $\times$ 。

2. $\checkmark$ 。

3. $\times$ 。

4. $\checkmark$ 。

5. $\times$ 。

三、 1. A。

2. B。

3. A。

4. A。

5. C。

四、 略。

五、 1. 带③去, 因为三角形的内角和等于 180° 。

2. 100 米。

3. 4 厘米。

延伸拓展

10: 20 回到 A 村。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb