

四年级下册数学单元测试-第五单元

三角形（基础卷）

（完成时间：60 分钟，总分：100 分）

一. 选择题（满分 16 分，每小题 2 分）

1. 把一根长14cm的吸管剪成3段，下面()组吸管可以围成一个三角形。

- A. 3cm、3cm、8cm B. 3cm、4cm、7m C. 3cm、5cm、6cm

2. 一个三角形的周长是 24 厘米，那么它任意两边的和可能是 ()

- A. 8 厘米 B. 16 厘米 C. 25 厘米

3. 洋洋不小心打碎了一块三角形玻璃，如图是其中的一块碎片，原来这块玻璃的形状是()三角形。



- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角

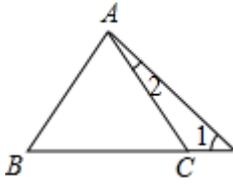
4. 一个三角形被遮住了两个角，露出的角是锐角，这个三角形是()三角形。

- A. 锐角 B. 钝角 C. 不能确定

5. 一块三角尺的内角和是 180° ，用两块完全一样的三角尺拼成一个三角形，拼成的三角形内角和是()

- A. 180° B. 90° C. 360° D. 无法确定

6. 如图，三角形 ABC 是等边三角形， $\angle 1 = 40^\circ$ ， $\angle 2 = ()$



- A. 140° B. 60° C. 20°

7. 下面第()组三根小棒可以围成一个三角形。

- A. 13cm 、 4cm 和 8cm B. 3cm 、 8cm 和 11cm
C. 4cm ， 8cm 和 11cm

8. 小东做好了灯笼，它的底部如图。如果要再加一根木条使框架更牢固，下面方法中，最好的是()



- A.  B.  C.  D. 

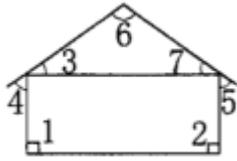
二. 填空题 (满分 16 分, 每小题 2 分)

9. 一个三角形两条边分别是 3 厘米和 6 厘米, 第三条边最长是____厘米, 如果这是一个等腰三角形, 第三边是____厘米。(填整数)

10. 自行车的三角架是应用了三角形的_____。

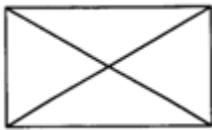
11. 有两根小棒分别长 7cm 和 13cm , 能和它们围成三角形的第三根小棒的长一定要小于 cm , 并且大于 cm 。

12. 看图填一填。



____是锐角， ____是直角， ____是钝角.

13. 图中，有____个锐角三角形， ____个直角三角形， ____个钝角三角形；有____个等腰三角形.



14. 一个三角形中，三个角都是锐角，这个三角形是____三角形.

15. 一个等腰三角形的顶角是 70° ，这个三角形的一个底角是____ $^\circ$ ；如果这个三角形的一个底角是 70° ，它的顶角是____ $^\circ$.

16. 一个三角形两个内角分别是 34° 、 55° ，另一个内角是____度，按角来分它是____三角形.

三. 判断题 (满分 8 分, 每小题 2 分)

17. 用同样长的小棒摆两个三角形，最少要六根. ____

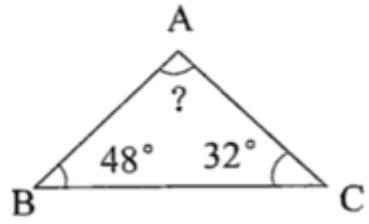
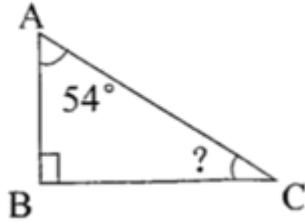
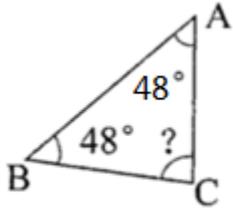
18. 一个等腰三角形，其中两条边的长度分别是 8cm 和 4cm ，这个三角形的周长可能是 20cm ，也可能是 16cm . ____

19. 有一个角是 95° 的三角形一定是钝角三角形. ____

20. 在 $\triangle ABC$ ， $\angle A + \angle B = \angle C$ ，那么 $\triangle ABC$ 是一个直角三角形. ____

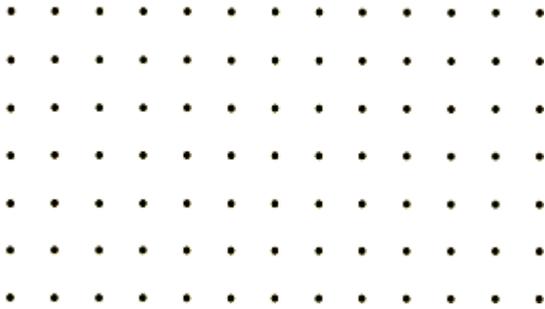
四. 计算题 (满分 12 分, 每小题 12 分)

21. (12 分) 求出如图中每个三角形中未知角的度数.



五. 操作题 (满分 12 分, 每小题 6 分)

22. (6 分) 在下面的点子图中画一个锐角三角形和一个钝角三角形.



23. (6 分) 连一连.

有一个直角, 有两条边相等。	锐角三角形
只有两个锐角, 没有直角。	直角三角形
三个角相等。	钝角三角形
没有直角和钝角。	等腰三角形
	等边三角形

六. 应用题 (满分 36 分, 每小题 6 分)

24. (6 分) 在一个直角三角形中, 如果两个锐角相等, 这两个锐角各是多少度?

25. (6 分) 本学期老师带领我们探究出了三角形的内角和是 180° . 我们在探究三角形的内角和时, 老师引领我们经历了怎样的过程?

26. (6分) 一个三角形的三条边都是整厘米, 已知其中两条边的长度分别是 5 厘米和 9 厘米, 则第三条边最短是几厘米? 最长是几厘米?

27. (6分) 把一根长 25 米的彩带剪成三段, 第一段长 5 米, 第二段长 8 米, 这三段能围成一个三角形吗? 为什么?

28. (6分) 再拿一根几厘米长的木条, 就可以拼成三角形了? (取整厘米数, 写出所有答案)



29. (6分) 你能想一个办法让梯子更加稳定吗? 画一画并说明理由.



扫码看答案: 2645