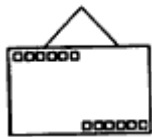


人教版小学数学四年级下册三角形的分类 练习卷 (带解析)

1. 一个三角形中有一个内角是 102 度, 则这个三角形是 ()
A. 直角三角形 B. 锐角三角形 C. 钝角三角形
2. 三角形的中有一个内角是 120 度, 则这个三角形是 ()
A. 直角三角形 B. 锐角三角形 C. 钝角三角形
3. 如果一个三角形一有一个钝角为 92 度, 这个三角形是 ()
A. 直角三角形 B. 钝角三角形 C. 锐角三角形
4. 三根 5 厘米长的小棒可以拼成一个 ()
A. 钝角三角形 B. 锐角三角形 C. 直角三角形
5. 三角形中有一个角是 100 度, 这个三角形是 ()
A. 锐角三角形 B. 钝角三角形 C. 直角三角形
6. 锐角三角形有 ()
A. 三个锐角 B. 两个锐角 C. 一个锐角
7. 三个正三角形可以拼成一个 ()
A. 梯形 B. 菱形 C. 正六边形
8. 一个三角形三个角分别是 50 度, 80 度, 50 度, 这个三角形是 ()
A. 等腰三角形 B. 等边三角形 C. 钝角三角形
9. 没有直角和钝角的三角形是 ()
A. 等腰三角形 B. 等边三角形 C. 锐角三角形
10. 在一个三角形中, 如果三个内角的角度为 90 度, 45 度, 45 度, 那么这个三角形是 ()
A. 直角三角形 B. 锐角三角形 C. 钝角三角形
11. 一个三角形的三个内角的度数分别是 40° , 40° , 100° , 这个三角形是 ()
A. 锐角三角形 B. 等腰三角形 C. 直角三角形
12. 有两个角是锐角的三角形一定是 ()
A. 钝角三角形 B. 直角三角形
C. 锐角三角形 D. 不好判断
13. 一个三角形的三个角分别是 92° , 28° , 60° , 这个三角形是 ()
A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 不能确定
14. 一个三角形的内角分别是 49° , 40° , 91° , 这个三角形是 ()
A. 直角三角形 B. 锐角三角形 C. 钝角三角形
15. 一个三角形中的钝角最多有 ()
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个
16. 一个三角形的内角分别是 60° , 30° , 90° , 这个三角形是 ()
A. 直角三角形 B. 锐角三角形 C. 钝角三角形
17. 三角形中有一个角是 90° , 这个三角形是 ()
A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形
18. 在一个三角形中, 最多能有几个锐角? ()
A. 1 B. 2 C. 3



19. 被信封遮住的是 ()

- A . 等边三角形 B . 锐角三角形 C . 直角三角形 D . 钝角三角形
- 20 . 等腰三角形有几条边相等？ ()
A . 1 B . 2 C . 3
- 21 . 红领巾的形状是 ()
A . 等腰三角形 B . 等边三角形 C . 直角三角形
- 22 . 一个三角形的三个内角为 20 度，110 度，50 度，这个三角形是 ()
A . 锐角三角形 B . 直角三角形 C . 钝角三角形
- 23 . 锐角三角形的任意一个角都 ()
A . 大于 90° B . 等于 90° C . 小于 90°
- 24 . 三角形按角可分为 ()
A . 1 类 B . 2 类 C . 3 类
- 25 . 等边三角形一定是 ()
A . 锐角三角形 B . 直角三角形 C . 钝角三角形
- 26 . 三个角都是直角的三角形叫做直角三角形。 ()
- 27 . 三角形的三个内角为 45 度，46 度，89 度，为钝角三角形。 ()

参考答案

1 .

C

【解析】

钝角三角形的意义，即有一个角是钝角的三角形叫做钝角三角形，大于 90° 小于 180° 的角叫做钝角，因为有一个角为 102 度，是钝角，所以为钝角三角形。

2 .

C

【解析】

钝角三角形的意义，即有一个角是钝角的三角形叫做钝角三角形，大于 90° 小于 180° 的角叫做钝角，因为有一个角为 120 度，是钝角，所以为钝角三角形。

3 .

B

【解析】

钝角三角形的意义，即有一个角是钝角的三角形叫做钝角三角形，大于 90° 小于 180° 的角叫做钝角，因为有一个钝角为 92 度，是钝角，所以为钝角三角形。

4 .

B

【解析】

因为用三根 5 厘米长的小棒拼三角形，所以三角形的三条边长一样长，有等边三角形的意义可以知道，此为等边三角形。

5 .

B

【解析】

钝角三角形的意义，即有一个角是钝角的三角形叫做钝角三角形，大于 90° 小于 180° 的角叫做钝角，其中 100 度是钝角，所以三角形为钝角三角形。

6 .

A

【解析】

由锐角三角形的意义可以知道，当三角形的三个内角都为锐角时，三角形为锐角三角形，所以锐角三角形有三个锐角。

7 .

A

【解析】

三个正三角形可以拼成一个梯形，四个正三角形可以拼成一个菱形，六个正三角形是一个正六边形。

8 .

A

【解析】

由题目可以知道，三角形的三个内角是锐角，所以不可能为钝角三角形，有知道，等边三角形的三个内角是相等的，所以不可能是等边三角形，而等腰三角形的两个底角相等，所以结果为等腰三角形。

9 .

C

【解析】

一个三角形中没有直角和钝角所以不是直角和钝角三角形，可以知道是锐角三角形，因为不知道内角是否相等，所以为不能判断是否为等腰三角形或者是等边三角形。

10 .

B

【解析】

因为在三个内角中有一个角度为 90 度，所以三角形为直角三角形。

11 .

B

【解析】

三角形的三个内角，有一个为 100 度是钝角，所以不可能是锐角三角形和直角三角形，所以为钝角三角形，而另外的两个内角相等，可以判断为等腰三角形。

12 .

D

【解析】

钝角三角形、锐角三角形、直角三角形中都有两个锐角，所以仅仅知道两个锐角无法判断，所以选 D。

13 .

C

【解析】

三角形的三个内角中有一个为 92 度，大于 90 度小于 180 度为钝角，由钝角三角形的意义可以知道，此三角形为钝角三角形。

14 .

C

【解析】

三角形的三个内角中有一个为 91 度，大于 90 度小于 180 度为钝角，由钝角三角形的意义可以知道，此三角形为钝角三角形。

15 .

A

【解析】

有三角形的分类可以知道，三角形最多有一个钝角，为钝角三角形。

16 .

C

【解析】

三角形的三个内角中有一个为 90 度，为直角，由直角三角形的意义可以知道，此三角形为直角三角形。

17 .

B

【解析】

由直角三角形的意义可以知道，三角形中有一个角为 90 度为直角，所以此为直角三角形。

18 .

C

【解析】

在三角形中，锐角三角形有三个内角，所以最多也就有 3 个锐角。

19 .

C

【解析】

从图中可以看到，三角形中有一个直角，由直角三角形的意义，当三角形中有一个为直角时，为直角三角形，所以为直角三角形。

20 .

B

【解析】

等腰三角形中有 2 条边相等，当有三条边相等时为等边三角形。

21 .

A

【解析】

由生活实际我们知道，红领巾首先是钝角三角形，因为红领巾也是对称的，两个边长是相等的，所以也是等腰三角形，所以答案为 A。

22 .

C

【解析】

我们可以看到最大的角为 110 度，大于 90 度小于 180 度是钝角，所以钝角三角形的意义，可以知道此三角形为钝角三角形。

23 .

C

【解析】

由锐角三角形的意义知道，三角形的三个内角都是锐角，所以三个角都小于 90 度。

24 .

C

【解析】

三角形按角分，可以分为锐角三角形，钝角三角形，直角三角形，三类。

25 .

A

【解析】

我们知道等边三角形的三条边相等，三个角相等都为 60 度，所以为锐角三角形。

26 .

错误

【解析】

由三角形的意义可以知道，三角形的三个内角中由一个为直角的三角形叫做直角三角形，所以错误。

27 .

错误

【解析】

三角形的三个内角为 45 度，46 度，89 度都小于 90 度，为锐角，由锐角三角形的意义可以知道此为锐角三角形。