

2021-2022学年北师大版数学六年级上册6.3比的应用

选择题

1. 单选题

在一个三角形中，三个内角度数的比是 1: 2: 3，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. 无法确定

2. 单选题

40克糖溶解在400克水里，糖与糖水的质量比是（ ）。

- A. 1: 9 B. 1: 10 C. 1: 11

3. 单选题

长方体体积和圆柱体体积相等，长方体底面积是20平方厘米，圆柱的底面积是15平方厘米，长方体高和圆柱体高的比是（ ）

- A. 3: 4 B. 4: 3 C. 1: 1

4. 单选题

行驶同一段路，甲车用20分钟，乙车用25分钟，甲乙两车的速度比是（ ）。

- A. 4: 5 B. 5: 4 C. $\frac{1}{20} : \frac{1}{25}$

判断题

5. 判断题

两个正方形的边长之比是1: 3，周长比是1: 9。

- A. 正确 B. 错误

6. 判断题

某农场中小牛和大牛的头数比是4: 5，表示大牛比小牛多 $\frac{1}{5}$ 。（ ）

- A. 正确 B. 错误

7. 判断题

杨树的棵数比柳树少 $\frac{2}{7}$ ，则杨树与柳树棵数的比是2: 5。（ ）

- A. 正确 B. 错误

8. 判断题

一场足球比赛的比分是3: 0，所以比的后项可以为0。（ ）

- A. 正确 B. 错误

9. 判断题

一杯果汁，已喝的与剩下的比为3: 2，则剩下这杯饮料的 $\frac{2}{5}$ 。（ ）

- A. 正确 B. 错误

填空题

10. 填空题

84消毒液是一种无色或淡黄色的液体，是一种高效消毒剂。疫情期间被广泛用于宾馆、旅游、