

2021-2022学年西师大版数学六年级下册第三单元测试卷

选择题

1. 单选题

下面各比中，与 $\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$ 能组成比例的是（ ）。

- A. 4 : 5 B. 5 : 4 C. 1 : 20

2. 单选题

已知a: 7=9: b，下面的式子中不一定能成立的是（ ）。

- A. a: b=7: 9 B. 7: b=a: 9 C. ab=63 D. 7: a=b: 9

3. 单选题

下面每组的四个数中，能组成比例的是（ ）。

- A. 5、3、15、12 B. 5、4、2、3 C. $\frac{1}{2}$ 、2、1.6、6 D. $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{2}$

4. 单选题

小林做10道数学题，已做的题数和没有做的题数（ ）。

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法判断

5. 单选题

在C=πd中，如果C一定，那么π和d（ ）。

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法判断

判断题

6. 判断题

出盐率一定，盐的质量和海水质量成正比例。

- A. 正确 B. 错误

7. 判断题

一个比例的两个外项互为倒数，那么两个内项的乘积一定是1。

- A. 正确 B. 错误

8. 判断题

圆的周长和它的直径成正比例。

- A. 正确 B. 错误

9. 判断题

正方体的棱长和与其中一条棱的长度成正比例。（ ）

- A. 正确 B. 错误

10. 判断题

正方形的边长和周长成正比例，边长和面积不成正比例。

- A. 正确 B. 错误

填空题