

2020-2021学年北师大版数学六年级下学期 2.1比例的认识

选择题

1. 单选题

根据 $xy=mn$ ，下面组成的比例错误的是（ ）。

- A. $m:y=x:n$ B. $n:x=y:m$ C. $y:n=x:m$ D. $x:m=n:y$

2. 单选题

下面几组比中，能与4:9组成比例的是（ ）。

- A. $\frac{4}{5}:\frac{9}{5}$ B. 0.8:1.6 C. $\frac{9}{5}:\frac{4}{5}$ D. 12:18

3. 单选题

（ ）不能与 $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$ 组成比例式。

- A. 3:4 B. 4:3 C. 1.5:2 D. $\frac{3}{4}:1$

4. 单选题

下列各组数，能组成比例的是？（ ）

- A. 2, 3, 4, 5 B. 1.5, 3, 4.5, 6 C. $\frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$ D. 0.6, 3, 6, $\frac{3}{2}$

5. 单选题

在一个比例中，两个内项互为倒数，一个外项是2，另一个外项是（ ）。

- A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. 2

判断题

6. 判断题

2, 4, 5, 9这四个数不能组成比例。（ ）

- A. 正确 B. 错误

7. 判断题

$\frac{1}{4}:\frac{1}{5}$ 和4:5能组成比例。

- A. 正确 B. 错误

8. 判断题

一个比例里，两个外项的积是1，则两个内项互为倒数。（ ）

- A. 正确 B. 错误

9. 判断题

在比例里，两个外项的积减去两个内项的积，差是0。

- A. 正确 B. 错误

填空题

10. 填空题

如果 $3a=5b$ ， a 、 b 都不为0， $a:b$ 写成最简整数比是_____，比值是_____。