

2020-2021学年人教版数学六年级下册4.1比例的意义和基本性质

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

（ ）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. $\frac{3}{4} : 1$

3. 单选题

有15的约数可以组成一个比例，是（ ）

- A. $3:2=6:4$ B. $1:5=3:15$ C. $5:3=15:9$

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

下列选项中，不能与3, 6, 9组成比例的数是（ ）。

- A. 2 B. 4.5 C. 12 D. 18

判断题

6. 判断题

$\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$ 和 $4:5$ 能组成比例。

- A. 正确 B. 错误

7. 判断题

如果 $5 \times a = 6 \times b$ ，那么 $5:b=a:6$ 。（ ）

- 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，差为0。

- A. 正确 B. 错误

10. 判断题

在比例里，两个内项的积与两个外项的积的差是0。

- A. 正确 B. 错误