

2021-2022年冀教版数学六年级下册第三单元《正比例反比例》单元测考题同步训练3

1. 选择题

表示x和y成正比例关系的式子是（ ）。

A.  $x+y=10$  B.  $x-y=10$  C.  $y=10x$

2. 选择题

下列等式中，a与b（a、b均不为0）成反比例的是（ ）

A.  $2a=5b$  B.  $a \times 7 = \frac{b}{2}$  C.  $a \times \frac{b}{3} = 1$

3. 选择题

3: 8=15: x, x=（ ）

A. 30 B. 40 C. 50

4. 选择题

在  $\frac{a}{12} = \frac{1}{3}$  中，a的值是（ ）。

A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

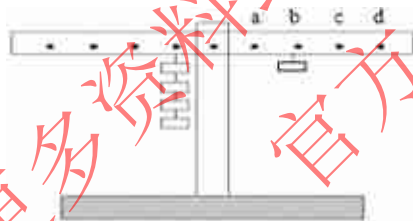
5. 选择题

一个长方形操场长120米，宽60米，画在练习本上，选取（ ）的比例尺比较合适。

A. 1: 200 B. 1: 2000 C. 1: 10000 D. 1: 400000

6. 选择题

科学课上，同学们做“平衡架”实验（如图，使用的钩码重量都相同）。张老师在平衡架的两边挂了一些钩码。要使平衡架平衡，a处应挂（ ）个钩码。



A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 判断题

一袋纯牛奶1.5元，购买纯牛奶的袋数和总钱数（ ）

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

8. 选择题

铺地面积一定，所铺方砖的面积与所用方砖的块数（ ）。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

9. 选择题

a和b成反比例关系的式子是（ ）。