

2021-2022学年苏教版数学六年级下册 第六单元测试卷

选择题

1. 单选题

下面相关联的两个量成正比例关系的是（ ）。

- A. 从淡水到惠州，汽车的速度和行驶的时间 B. 小明的身高和体重 C. 工作时间一定，工作总量和工作效率

2. 单选题

下面两种量成反比例的是（ ）。

- A. 圆锥的体积一定，它的底面积和高 B. 长方形的周长一定，它的长和宽 C. 利率一定，存款的本金和利息 D. 折扣一定，商品的原价和折后价

3. 单选题

如果甲、乙是两个成反比例的量，那么当甲增加50%时，乙一定会（ ）。

- A. 增加50% B. 减少 $\frac{1}{3}$ C. 减少 $\frac{2}{3}$ D. 减少50%

4. 单选题

梯形的上底和下底不变，梯形的面积和高（ ）。

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

5. 单选题

下列说法错误的是（ ）。

- A. 圆的周长与直径成正比例 B. 圆的周长与半径成正比例 C. 圆的面积与直径成正比例

6. 单选题

下面关系式，（ ）中X与Y不成正比例。

- A. $X \times \frac{1}{Y} = 3$ B. $5X = 6Y$ C. $4 + X = Y$ D. $X = \frac{1}{3} Y$

7. 单选题

a和b是两种相关联的量，下面表示a和b成反比例关系的式子是（ ）。

- A. $a : 3 = b : 5$ B. $ab - 4.5 = 14.5$ C. $a + b = 3.6$

8. 单选题

买单价相同的书，花钱的总价与（ ）成正比例。

- A. 书的本数 B. 书的页数 C. 书的单价 D. 不能确定

判断题

9. 判断题

$3m - 2n = 0$ ，m和n成正比例。

- A. 正确 B. 错误

10. 判断题

圆的周长和它的直径成正比例。