

2020-2021学年西师大版数学六年级下学期3.3反比例

选择题

1. 单选题

下列等式中a与b成反比例的是（ ）。

- A. $6 \times a = \frac{b}{11}$ B. $\frac{3}{5}a = \frac{7}{8}b$ C. $4 \times \frac{3}{a} = b + 6$

2. 单选题

圆的半径与圆的面积关系是（ ）。

- A. 正比例关系 B. 反比例关系 C. 没有比例关系 D. 既是正比例关系又是反比例关系

3. 单选题

下面的说法正确的是（ ）。

- A. 一个比例的两个外项互为倒数，则两个内项的乘积为1 B. 图上距离总比实际距离小
C. 两个相关联的量，不成正比例就成反比例

4. 单选题

下列各式中（a、b均不为0），a和b成反比例的是（ ）

- A. $a \times 9 = \frac{b}{5}$ B. $7a = 4b$ C. $a \times 3 = 4 \div b$ D. $\frac{a}{10} = b$

5. 单选题

表示x和y成反比例关系的式子是（ ）。

- A. $y = 3x$ B. $\frac{6}{x} = y$ C. $x + y = 18$ D. $x - y = 18$

6. 单选题

下面各选项中的两个量，成反比例的是（ ）

- A. 一本书的总页数一定，已看的页数和剩下的页数 B. 车轮的半径一定，行驶的路程和车轮的转数
C. 书本单价一定，购买的数量和所用的钱数 D. 打印一份稿件，每分钟打字的字数和所用的时间

判断题

7. 判断题

圆锥的体积一定，它的底面积和高成反比例。（ ）

- A. 正确 B. 错误

8. 判断题

百米赛跑中，速度和时间成反比例。（ ）

- A. 正确 B. 错误

9. 判断题

$\frac{x}{3} = \frac{4}{y}$ （x和y均不为0），x和y成正比例关系。（ ）

- A. 正确 B. 错误