

2021-2022学年人教版数学六年级下册第四单元第五课时：反比例的量

选择题

1. 单选题

两个变量X和Y，当 $X \cdot Y = 45$ 时，X和Y是（ ）

- A. 成正比例量 B. 成反比例量 C. 不成比例量

2. 单选题

在 $C = \pi d$ 中，如果C一定，那么 π 和d（ ）。

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法判断

3. 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

4. 单选题

下面两种量成反比例关系的是（ ）。

- A. 总路程一定，已行驶的路程和剩下的路程 B. 圆锥的底面积一定，圆锥的体积与高
C. 全班人数一定，出勤人数与出勤率 D. 完成总时间一定，每个零件所需要时间与所做零件个数

判断题

5. 判断题

圆柱的体积一定，它的底面积与高成反比例。（ ）

- A. 正确 B. 错误

6. 判断题

小明应完成的作业量一定，他已完成的作业量和未完成的作业量成反比例。（ ）

- A. 正确 B. 错误

7. 判断题

如果 $y = 5x$ ，y和x成反比例关系。（ ）

- A. 正确 B. 错误

填空题

8. 填空题

下表中，如果a和b成正比例，则空缺处填_____；如果a和b成反比例，则空缺处填_____。

a	8	6
b	12	