

2020-2021学年北师大版数学六年级下学期 第四单元测试卷

选择题

1. 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

2. 单选题

下面每题中的两种量，成正比例关系的是（ ）。

- A. 小伟比小红大4岁，小伟的年龄和小红的年龄。
 B. 圆柱的体积一定，它的底面积和高。
 C. 一条路，未修的长度与已修的长度。
 D. 报纸的单价一定，订阅的份数与总价。

3. 单选题

下列各题中的两种量，成反比例的是（ ）。

- A. 修一条水渠，平均每天修的米数和天数 B. 小东的身高和体重 C. 圆的半径和面积
 D. 比例尺一定，两地的实际距离和图上距离

4. 单选题

小丽从家步行到学校已走的路程和还剩的路程（ ）

- A. 成正比例 B. 不成比例 C. 成反比例

5. 单选题

糖的总数一定，未吃的糖数与已吃的糖数（ ）。

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

6. 单选题

表示x和y成正比例关系的式子是（ ）

- A. $x+y=30$ B. $y=\frac{2}{7}x$ C. $xy=24$ D. $\frac{5}{x}=y$

7. 单选题

下面各种情况中，两种相关联的量不成比例关系的是（ ）。

- A. 每本书的售价是15元，购买的数量和总价。 B. 小明的年龄与身高。

年龄（岁）	1	2	3	4	5
身高（cm）	76	88	97	104	111

C. 一个长方形的面积

长方形的面积（ cm^2 ）	30	35	40	45	50
长方形的长（cm）	6	7	8	9	10

与这个长方形的长。

体积一定，圆柱的底面积和高。

D. 圆柱

8. 单选题

比例尺一定，图上距离与实际距离成（ ）