

2021-2022年北京版数学六年级下册第二单元《比和比例》单元测题带答案和解析

1. 选择题

4厘米：4千米的比值是（ ）。

A. 1 B. $1:1000000$ C. $\frac{1}{100000}$

2. 选择题

与 $\frac{1}{2}:\frac{1}{5}$ 能组成比例的是（ ）。

A. $\frac{1}{5}:\frac{1}{2}$ B. $2:5$ C. $5:2$

3. 选择题

长方形的周长一定，长与宽成_____比例

A. 正比例 B. 不成比例 C. 反比例

4. 选择题

下列各题中的两个量成正比例关系的是（ ）。

A. 某人的身高与体重 B. 一辆汽车从甲地去乙地，行驶的速度与所需时间
C. 看一本书，已看页数与未看页数 D. 圆的半径和对应的周长

5. 选择题

六一班男生人数占全班人数的 $\frac{4}{7}$ ，那么这个班男生人数与女生人数的比是（ ）。

A. $4:7$ B. $4:3$ C. $3:4$

6. 判断题

把10克糖溶解在100克水中，糖和水的质量比是1：11。（_____）

7. 判断题

长方形的周长一定，长与宽成反比例。（_____）

8. 判断题

比的前项一定，比的后项和比值成正比例。（_____）

9. 判断题

速度一定，时间和路程成正比例。（_____）

10. 填空题

_____÷4=9÷_____ =0.75=_____：20=_____ %。

11. 填空题

一根圆木的长一定，它的体积和横截面积成（_____）。

12. 填空题

把1.2吨：350千克化成最简单的整数比是_____，比值是_____。