

2021-2022年北师大版六年级下册期中模拟测试数学题免费试卷

1. 选择题

下列能组成比例的是（ ）。

A. $\frac{1}{2}$: 1和2 : 3 B. 20 : 5和1 : 4 C. 6 : 10和9 : 15

2. 选择题

图上距离是3厘米，实际距离是1.5毫米，比例尺是()。

A. 1 : 20 B. 20 : 1 C. 1 : 200 D. 200 : 1

3. 选择题

根据 $3 \times 12 = 4 \times 9$ 写出的比例不正确的是（ ）。

A. $12 : 9 = 4 : 3$ B. $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ C. $3 : 4 = 12 : 9$

4. 填空题

一个圆锥与一个圆柱的底面积与体积分别相等，圆柱的高是9厘米，圆锥的高是（ ）

A. 3厘米 B. 27厘米 C. 18厘米

5. 选择题

把一个圆柱体削成一个最大的圆锥体，削去部分的体积是圆锥体积的（ ）。

A. 3倍 B. 9倍 C. 2倍

6. 选择题

（ ）中的两种量不成比例。

A. 同一个正方形的周长和边长
B. 一箱苹果吃掉的个数和剩下的个数
C. 同一时刻、同一地点物体的高度和影子的长度。

7. 填空题

$\frac{3}{5} = () : () = \frac{18}{()} = () \% = \frac{0.9}{()} = \frac{6}{7} : ()$ 。

8. 填空题

$1.02\text{m}^3 = () \text{m}^3 () \text{dm}^3$; $4500\text{mL} = () \text{L}$

9. 填空题

如果 $7a = 10b$ ，那么 $a : b = () : ()$; $a : 10 = () : ()$ 。

10. 填空题

一个圆柱的底面半径是2厘米，高是3厘米，它的底面周长是（ ）厘米，侧面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。

11. 填空题

一项工程，甲队单独完成需要10天，乙队单独完成需要8天，甲、乙两队工作时间之比为（ ），工作效率之比为（ ）。