

2021-2022年人教版数学六年级上册第四单元《比》单元测题带答案和解析

1. 填空题

()

$\frac{27}{27} = 16 \div () = 8 : 9 = ()$ 。(填小数, 得数保留两位小数)

2. 填空题

把8克糖溶于20克水中, 糖水和糖的质量比()。

3. 填空题

两个正方形的边长分别是2cm和5cm, 它们的周长比是(), 面积比是()。

4. 填空题

养殖场养了24只白兔, 16只黑兔。白兔的只数和黑兔的只数的比是() : (), 白兔的只数和总只数的比是() : (), 黑兔只数和总只数的比是() : ()。

5. 填空题

如果 $\frac{4}{5}a = \frac{2}{3}b$ (a、b均不为0), 那么 $a : b = ()$ 。

6. 填空题

从A地到B地, 一辆客车3小时行驶了180千米。这辆客车所行驶的路程和时间的比是(), 比值是()。

7. 填空题

7 : 5的前项乘3, 要使比值不变, 后项应该(); 如果后项加上15, 要使比值不变, 前项应加上()。

8. 填空题

两个正方形的边长比是2 : 1, 它们的周长比是(), 面积比是()。

9. 解答题

应用比的基本性质可以把比化成最简单的整数比。

10. 判断题

如果科技书和文艺书本数的比是4 : 7, 那么文艺书比科技书少 $\frac{3}{7}$ 。()

11. 判断题

$\frac{4}{5} : \frac{1}{10}$ 化成最简单的整数比是8。()

12. 判断题

一杯葡萄汁, 葡萄粉占葡萄汁的 $\frac{1}{10}$, 葡萄粉与水的比是1 : 9。()

13. 选择题