

2021-2022年西师大版数学六年级上册4.1 比的意义和性质练习卷

1. 选择题

化简比： $\frac{3}{7} : \frac{5}{21} = ( )$ 。

A. 7 : 4 B. 5 : 12 C. 5 : 3 D. 9 : 5

2. 选择题

黑羊的只数是白羊的 $\frac{1}{4}$ ，则黑羊只数和黑白两种羊只数的比是( )

A. 1 : 4 B. 1 : 5 C. 1 : 6 D. 1 : 7

3. 选择题

甲数是乙数的1.4倍，那么乙数与甲数的比是( )。

A. 2 : 7 B. 5 : 7 C. 7 : 5

4. 选择题

把一个圆柱削成与它等底等高的圆锥，削去部分的体积与圆锥体积的比是( )。

A. 1 : 2 B. 2 : 1 C. 3 : 1

5. 判断题

六年二班男生和女生的比是2 : 3，女生和男生的比就是3 : 2。( )

6. 判断题

A : B的比值是3 : 1。( )

7. 判断题

3 : 5的前项和后项都除以 $\frac{3}{5}$ ，它们的比值不变。( )

8. 判断题

甲数的 $\frac{1}{5}$ 等于乙数的 $\frac{1}{6}$ ，那么甲数和乙数的比是6 : 5。( )

9. 填空题

一个水池有一个进水管， $\frac{1}{2}$ 小时可注水1240升，写出注水时间和注水数量的最简整数比  
\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_。

10. 填空题

一辆汽车3小时行驶240km，行驶的路程与时间的比是\_\_\_\_\_，比值是\_\_\_\_\_，这个比值表示的意义是\_\_\_\_\_。

11. 填空题

5 : 4的后项加上4，要使比值不变，前项应( )。

12. 填空题

9 ÷ \_\_\_\_\_ = 0.6 = \_\_\_\_\_ : 20 = \_\_\_\_\_