

2021-2022年西师大版数学六年级上册第四单元《比和按比例分配》单元测题带答案和解析

1. 选择题

化简比

$$\frac{4}{15} : \frac{4}{25} = ()$$

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

2. 选择题

做一批零件，甲需要4小时，乙需要3小时，甲与乙的速度比是()。

A. 4:3 B. 5:4 C. 3:4

3. 选择题

如果a是b的75%，那么a : b = ()

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

4. 选择题

如果 $a = c \times \frac{1}{3}$ ， $b = c \div \frac{1}{3}$ (a、b、c均不等于0)，那么a与b的比是()

A. 1 : 3 B. 3 : 1 C. 1 : 9 D. 9 : 1

5. 填空题

走同样一段路，小明用了10分钟，爸爸用了8分钟，小明和爸爸的速度之比是5 : 4。

6. 判断题

在足球标赛中，两个球队的比分是2:0，这个2:0是我们数学中学习的比。()

7. 判断题

比值相等的两个比，它们的前项和后项分别相等。()

8. 填空题

有一批课外书，按照5 : 4分给甲乙两个班同学。甲班得到125本，乙班得到_____本。

9. 填空题

A是8.4，B比A少3.6，A : B = _____ : _____，比值是_____。

10. 填空题

走同一段路，明明要用15分，亮亮要用12分，明明与亮亮走完全程所用的时间比是_____，明明与亮亮的速度比是_____。

11. 解答题

甲工程队有150名工人，甲乙两个工程队人数比是3:2。乙工程队有多少工人？

12. 解答题

小明和小华存钱数的比是3 : 5，如果小明再存入400元，就和小华的存钱一样多。小明原来存了多少钱？