2021-2022年北师大版数学六年级上册6.2 比的化简练习卷

1. 选择题

一块长方形地，长80米，宽60米。则长与宽的比是_____，比值是_____。（）

A. $60:80 \frac{3}{4}$ B. $80:60 1\frac{1}{3}$ C. $50:70 \frac{2}{5}$ D. $70:50 \frac{4}{7}$

2. 选择题

100千克稻谷可以碾出大米75千克，则大米重量与稻谷重量的比是（），化成最简整数比是（），两个括号里应填（）

A. $55:120$, $2:3$ B. $100:75$, $4:3$ C. $75:100$, $3:4$ D. $95:150$, $2:5$

3. 选择题

社会主义核心价值观的基本内容是：富强、民主、文明、和谐，自由、平等、公正、法治，爱国、敬业、诚信、友善。在这24个字中，左右结构的字与总字数的最简整数比是（）

A. $9:24$ B. $3:8$ C. $9:15$ D. $3:5$

4. 选择题

一个比的前项是8，如果前项增加16，要使比值不变，后项应该（）。

A. 增加16 B. 乘2 C. 增加8 D. 除以 $\frac{1}{3}$

5. 判断题

$5:2.5$ 的比值是2。（_____）

6. 解答题

半径与直径的比是 $1:2$ 。

7. 判断题

因为分母为1的分数可以写成整数。因此 $15:3$ 化简可以写成 $\frac{15}{3}=\frac{5}{1}=5$ 。（_____）

8. 判断题

比的前项和后项同时乘以一个数，它们的比值不变。（_____）

9. 填空题

某班有男生25人，女生20人，女生人数与全班人数的比是_____：_____。

10. 填空题

把 $1.5:3$ 化成最简单的整数比是_____：_____，比值是_____。（填小数）

11. 填空题

$\frac{3}{4}$ ：3的比值是_____，化简比是_____。

12. 填空题

甲数是 $\frac{5}{8}$ ，乙数是0.125，甲、乙两数的比化简后是_____，比值是_____，乙数是甲数的_____%。