

第三、四单元 分数除法 比 综合复习

六年级上册数学人教版

一、选择题（本大题共 10 道小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1. 修一条路，甲单独修 10 天完成，乙单独修要 15 天，两队合作（ ）天修完。
A. 12.5 B. 6 C. 25 D. 20
2. 10 克盐溶于 40 克水中，盐与盐水的比是（ ）。
A. 5 : 1 B. 4 : 1 C. 1 : 5 D. 1 : 4
3. 一个不为 0 的数除以 $\frac{1}{5}$ ，就相当于把这个数（ ）。
A. 缩小到它的 $\frac{1}{5}$ B. 扩大到原来的 5 倍 C. 减少 $\frac{1}{5}$ D. 无法确定
4. 张阿姨录入一份稿件，录入了 $\frac{5}{8}$ 后还剩 600 字，这份稿件共有（ ）字。
A. 960 B. 1600
C. 2400 D. 3000
5. 互为倒数的两个数是（ ）。
A. 0.6 和 $\frac{1}{6}$ B. 4.5 和 5.4 C. 5 和 0.2 D. 4 和 $\frac{4}{1}$
6. 如果 $\frac{6}{7} \div B > \frac{6}{7}$ ，则 B 一定是（ ）。
A. 真分数 B. 假分数 C. 带分数 D. 任何小于 1 的数
7. 六（1）班男、女生人数的比是 3 : 2，新学期转来 8 名男生后，全班共有 48 人，现在六（1）班有男生（ ）人。
A. 24 B. 32 C. 16 D. 8
8. 以下问题中，不能用 $4 \div \frac{1}{2}$ 解决的是（ ）。
A. 一张长方形彩纸的面积是 4 平方分米，它的宽是 $\frac{1}{2}$ 分米，长是多少分米？
B. 妈妈买了 4 块蛋糕，其中草莓味蛋糕占蛋糕总数的 $\frac{1}{2}$ ，草莓味蛋糕有几块？
C. 冬冬有 4 张邮票，是丁丁邮票张数的 $\frac{1}{2}$ ，丁丁有多少张邮票？
D. 有 4 千克樱桃，每 $\frac{1}{2}$ 千克装一盒，可以装多少盒？
9. 把一张长 6cm、宽 2cm 的长方形纸对折一次后，长与宽的比可能是（ ）和（ ）。
A. 6 : 1; 3 : 1 B. 3 : 1; 3 : 2 C. 3 : 2; 6 : 1 D. 3 : 1; 2 : 3

10. 如果 $M:N = \frac{1}{12}$, 那么 $(M \div 8) : (N \div 8) = ()$ 。

- A. $\frac{1}{12}$ B. 1 C. 1:1 D. 无法确定

二、填空题 (本大题共 5 道小题, 每小题 3 分, 共计 15 分)

11. 60 吨比 () 吨少 $\frac{1}{4}$, 比 36kg 多 $\frac{1}{3}$ 是 () kg.

12. 学校的六年级作文竞赛按参赛人数的 1:5:10 的比评选一, 二, 三等奖. 全年级有 80 人参加了比赛, 获得一等奖的有 () 人.

13. 把 0.12 : 3.6 化成最简单的整数比是 (), 比值是 ()。

14. 在横线里填上 “>” “<” 或 “=”

$\frac{1}{3} \div 0.01$ () $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{12} \div \frac{2}{3}$ () $\frac{5}{12} \times \frac{3}{2}$

15. 一个数的 $\frac{10}{9}$ 是 120, 这个数的 $\frac{1}{4}$ 是 (); 比 $\frac{1}{11}$ 的倒数多 4 的数是 ()。

三、判断题 (本大题共 5 道小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

16. 0.25 和 $\frac{1}{4}$ 互为倒数。 ()

17. 任何一个真分数的倒数都大于 1。 ()

18. 如果甲数比乙数多 $\frac{1}{4}$, 则乙数就比甲数少 $\frac{1}{5}$ 。 (甲、乙两数均不为 0) ()

19. 从学校走到电影院, 甲用了 10 分钟, 乙用了 12 分钟. 甲和乙每分钟所走的路程的最简整数比是 5: 6. ()

20. 微波炉原价 886 元, 先提价 $\frac{1}{12}$, 再降价 $\frac{1}{12}$, 现价与原价相等。 ()

四、计算题 (本大题共 2 道小题, 共 15 分)

21. 直接写出得数。 (每小题 1 分, 共 6 分)

(1) $9 \div \frac{3}{4} =$ (2) $2.1 - 2.01 =$ (3) $\frac{3}{8} + 0.75 =$

(4) $632 \div 69 \approx$ (5) $\frac{3}{4}$ 时 : 30 分 = (6) $99 \div \frac{3}{8} \times 0 =$

22. 脱式计算。 (每小题 3 分, 共 9 分)

$\frac{7}{15} \div \frac{8}{25} \div \frac{7}{24}$ $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \div \frac{6}{7}$ $\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} \times \frac{4}{5}$

五、解答题 (本大题共 6 道小题, 每小题 5 分, 共 30 分)

23. 体育场买来 12 个篮球和 16 个足球，共付出 760 元。篮球和足球的单价比是 6 : 5，体育场购买篮球、足球各付出多少元？

24. 一项工程，师徒二人合作 4 小时可以完成，若徒弟单独做，需要 12 小时才能完成，那么，师傅单独做，几小时能完成？

25. 甲、乙两人打一份稿件，甲单独要 3 小时打完，乙单独要 2 小时打完。如果甲、乙两人合作打这份稿件，需要多少小时打完？

26. 甲、乙两个注水管，单开甲管 12 小时注满一个水池，单开乙管 15 小时注满一个水池。如果两管齐开同时注水，注满一个水池的 $\frac{3}{4}$ 需要多少小时？

27. 粮农李叔叔去年共收获玉米和小麦 72 袋，收获的小麦袋数是玉米袋数的 $\frac{5}{7}$ ，李叔叔去年收获小麦和玉米各多少袋？

28. 六(1)班男、女生人数的比是 5:4。

(1) 女生有 20 人，男生有多少人？

(2) 男生有 20 人，女生有多少人？

(3) 全班一共有 45 人，男、女生分别有多少人？

(4) 男生比女生多 5 人，全班一共有多少人？