

六年级数学每周练习 (第 1 周)

一、填空题

1. 直接写出结果

(1) $1\frac{5}{8} + 2.896 =$ _____

(2) $5\frac{1}{7} - 7.75 =$ _____

(3) $3 - 5\frac{2}{5} =$ _____

(4) $0.48 \times \frac{5}{16} =$ _____

(5) $0.25 \times 0.625 =$ _____

(6) $5\frac{2}{14} \times 7 =$ _____

2. 两个数的比值是 3，比的前项与后项同时扩大 5 倍后，它们的比值是_____.

3. 化简比：

(1) $1\frac{4}{5} : \frac{2}{7} =$ _____;

(2) 1.2 小时 : 1 小时 45 分 = _____.

4. 已知甲数 $\times 0.25 =$ 乙数 $\times 0.75$ ，那么甲数与乙数的比值是_____.

5. 甲用 40 分钟做完作业，乙用 1.2 小时做完了同样的作业，那么甲与乙所用的时间之比为_____，甲与乙的速度之比为_____.

6. 甲乙两地相距 220km ，其中高速公路和普通公路的路程比是 $6:5$ ，一辆汽车在高速公路上行驶的速度是 120km/h ，在普通公路行驶的速度是 50km/h ，那么从甲地到乙地需用时_____小时.

7. 若 A 比 B 多 $\frac{3}{7}$ ，那么 A 与 B 的比值是_____.

8. 学校合唱队现有女生 43 人，男生 20 人，合唱队还要录取女生_____人，才能使女生人数与男生人数

之比为 $5:2$.

9. 甲班人数比乙班多 $\frac{1}{4}$, 则乙班人数比甲班少_____ (填“几分之几”).

10. 小正方形和大正方形边长的比是 $3:4$, 且大正方形和小正方形的面积差 14 平方厘米, 则大正方形的面积是_____平方厘米.

二、选择题

11. 下列说法正确的是 ()

A. $0.4:\frac{2}{5}$ 化成最简整数比是1

B. 3 厘米:3 米的比值是 $\frac{1}{100}$

C. 如果 $a:b=16:17$, 那么 $a=16$, $b=17$

D. 如果 $a:b=5:8$, 则 $(a+2):(b+2)=7:10$

12. 某工厂四月份用水150 吨, 比三月份节约了 $\frac{1}{4}$, 则三月份用水 ()

A. 120 吨 B. 112.5 吨 C. $149\frac{3}{4}$ 吨 D. 200 吨

13. 若4 是 x 和5的比例中项, 则 x 的值是 ()

A. $\frac{5}{16}$ B. $\frac{5}{4}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{16}{5}$

14. 甲、乙两数的比是 $3:2$, 乙数是 60, 则甲数是 ()

A. 90 B. 48 C. 40 D. 60

三、简答题

15. 把 $0.8:2:1\frac{1}{2}$ 化成最简整数比.

16. 已知 $a:b=2:3$, $b:c=6:5$, 求 $a:b:c$.

17. 已知: $x:y=\frac{3}{4}:\frac{1}{3}$, $y:z=1\frac{2}{3}:1\frac{1}{4}$, 求: $x:y:z$.

18. 已知 $\frac{1}{3}a:\frac{1}{4}b=1:2$, $40\%c=1.3b$, 求 $a:b:c$.

19. 已知 $\frac{1}{4}a=\frac{1}{5}b=\frac{2}{7}c$, 求 $a:b:c$.

四、解答题

20. 在一张比例尺为 $1:5000000$ 的中国地图上, 量得上海到香港的距离约为 25 厘米, 那么上海到香港的实际距离约为多少千米?

21. 有一自助餐厅，规定每人每次用餐费：男士交 30 元，女士交 20 元，儿童交 10 元. 某一天前来用餐的男士与女士的人数比是 $2:9$ ，女士与儿童的比是 $3:7$ ，一天共收到用餐费 9450 元. 求这一天用餐的男士、女士、儿童的人数.

22. 甲乙两车分别从 A 、 B 两地出发，相向而行. 甲、乙两车的速度比是 $5:4$ ，当甲车到达 B 地时，乙车离 A 地还有 10 千米. 问： A 、 B 两地相距多少千米？

23. 如图，在梯形 $ABCD$ 中，点 E 是 AD 边的中点，直线 CE 把梯形分成甲、乙两部分，它们的面积之比是 $13:7$. 求梯形的上底 AB 与下底 CD 的长度之比.

