

姓名：_____ 班別和學號：_____(_____) 日期：_____

12.2 進一步認識比

1. 有紅珠子 6 粒、藍珠子 9 粒和白珠子 3 粒。找出紅珠子、藍珠子和白珠子的數量的比。
2. 浩恩、浩堅和浩朗出生時的體重分別為 3.6kg、4.2kg 和 3.9kg。找出浩恩、浩堅和浩朗出生時的體重的之比。
3. 如果 $a:b:c = 10:6:15$ ，求
 - (a) $a:b$ ，
 - (b) $b:c$ 。
4. 判別下列各句子是正確 (T) 還是錯誤 (F)。
 - (a) 如果 $a:b:c = 2:3:4$ ，則 $a:c = 2:3$ 。 _____
 - (b) 如果 $a:b:c = 5:1:10$ ，則 $a:c = 1:2$ 。 _____
 - (c) 如果 $a:b:c = 1:1:2$ ，則 $a+b=c$ 。 _____

化簡下列各題的比（第 5 至第 8 題）。

5. (a) $10:15:25$ (b) $12:24:6$
6. (a) $0.45:0.25:0.05$ (b) $0.6:3:1.8$
7. (a) $\frac{3}{11}:\frac{7}{11}:\frac{9}{11}$ (b) $\frac{3}{10}:\frac{7}{15}:\frac{2}{5}$
8. (a) 18 分鐘 : 30 分鐘 : 1 小時 (b) 25 cm : 1 m : 120 cm

9. 判別下列各句子是正確 (T) 還是錯誤 (F)。

(a) 如果 $a:b=2:3$ 和 $b:c=2:5$ ，則 $a:b:c=2:3:5$ 。 _____

(b) 如果 $a:b=3:4$ 和 $a:c=3:5$ ，則 $a:b:c=3:4:5$ 。 _____

在下列的第 10 至第 12 題，求 $a:b:c$ 。

10. $a:b=2:3$ 和 $b:c=3:5$ $a:b:c=$ _____

11. $a:b=5:2$ 和 $c:b=3:4$ $a:b:c=$ _____

12. $a:b=6:5$ 和 $a:c=3:1$ $a:b:c=$ _____

13. 如果 $a:b=5:6$ 和 $b:c=6:5$ ，求 $a:b:c$ 。

14. 如果 $a:b=5:6$ 和 $a:c=6:5$ ，求 $a:b:c$ 。

15. 如果 $a:b:c=2:4:5$ ， $c=40$ ，找出 a 和 b 的值。

16. 把一條長 250 cm 的繩子以 $10:7:8$ 之比分為三段。求最長一段和最短一段的長度。

17. 某工廠昨天生產型號 A、B 和 C 的電話共 500 個，其中型號 A 的電話 225 個、型號 B 的電話 125 個，餘下的是型號 C 的電話。

(a) 求型號 C 電話的數量。

(b) 求型號 A、型號 B 和型號 C 的電話的數量的比。

18. 紅珠子、藍珠子和白珠子的數量的比是 $5:6:8$ 。如果紅珠子的數量比藍珠子少 50 粒，找出三種珠子的總數量。