初中數學 (中一) 工作紙 12B

第十二課: 比和率

姓名: \_\_\_\_\_\_ 班別和學號: \_\_\_\_\_(\_\_\_) 日期: \_\_\_\_\_

まるのことなるよれのよることのものはことといいいとは、ない

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。

シンのたるコンストンがいては、なることのようのとことのよれのよるに

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)**  $b:c \circ$ 

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

のためつのアニスのよれのよることのなる当ニスといるのであることのようのならなるようのないといいないというなるのでのためつろうしていまるのではなるとこれのよれのよるの

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.** 
$$a:b=2:3 \neq b:c=3:5$$

**11.** 
$$a:b=5:2 \text{ for } c:b=3:4$$

**12.** 
$$a:b=6:5 \Rightarrow a:c=3:1$$

- **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。