

應用題：

(做法僅供參考)

- (1) 孟桓參加登山活動，第一天走了 $2\frac{1}{3}$ 公里，第二天走了 $2\frac{1}{15}$ 公里，哪一天走的距離比較遠？

$$\because \frac{1}{3} > \frac{1}{15}$$

分子一樣，分母越大，其值越小

$$\therefore 2\frac{1}{3} > 2\frac{1}{15}$$

答：第一天

- (2) 甲手錶一天快 $2\frac{1}{4}$ 秒，乙手錶一天快 $2\frac{1}{3}$ 秒，哪一只手錶比較快？

$$\because \frac{1}{3} > \frac{1}{4}$$

分子一樣，分母越大，其值越小

$$\therefore 2\frac{1}{3} > 2\frac{1}{4}$$

答：乙手錶

- (3) 姐姐買了一些壁報紙，畫廣告用掉 $\frac{9}{4}$ 張，做卡片用掉 $\frac{13}{6}$ 張，哪一種用掉的壁報紙比較少？

$$\because \frac{9}{4} = \frac{27}{12}, \frac{13}{6} = \frac{26}{12}$$

$$\therefore \frac{26}{12} < \frac{27}{12}, \frac{13}{6} < \frac{9}{4}$$

答：做卡片

- (4) 阿姨買了一條緞帶，做緞帶花用掉 $3\frac{10}{25}$ 公尺，包裝禮盒用掉 $3\frac{21}{35}$ 公尺，哪一種用掉的緞帶比較短？

$$\because 3\frac{10}{25} = 3\frac{2}{5}, 3\frac{21}{35} = 3\frac{3}{5}$$

$$\therefore 3\frac{2}{5} < 3\frac{3}{5}, 3\frac{10}{25} < 3\frac{21}{35}$$

答：做緞帶花

- (5) A 水管每分鐘注水 $8\frac{23}{24}$ 公升，
B 水管每分鐘注水 $8\frac{24}{25}$ 公升，哪一根水管注水比較多？

$$\because 8\frac{23}{24} = 8\frac{575}{600}, 8\frac{24}{25} = 8\frac{576}{600}$$

$$\therefore 8\frac{576}{600} > 8\frac{575}{600}, 8\frac{24}{25} > 8\frac{23}{24}$$

答：B 水管

- (6) 甲數是 $1\frac{15}{18}$ ，乙數是 $1\frac{26}{32}$ ，哪一個數比較小？

$$\because 1\frac{15}{18} = 1\frac{5}{6} = 1\frac{40}{48}$$

$$1\frac{26}{32} = 1\frac{13}{16} = 1\frac{39}{48}$$

$$\therefore 1\frac{39}{48} < 1\frac{40}{48}, 1\frac{26}{32} < 1\frac{15}{18}$$

答：乙數

19 綜合練習 ①

練習日： 月 日

答對題數： 題

作答時間 25分鐘

應用題：

(做法僅供參考)

- (1) 一盒糖果有 36 顆，小寶吃掉 $\frac{4}{9}$ 盒，也可以說是吃掉十八分之幾盒？

$$\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$$

答： $\frac{8}{18}$ 盒

- (2) 12 顆糖果裝成 1 盒， $\frac{36}{24}$ 盒也可以說是四分之幾盒？

$$\frac{36}{24} = \frac{6}{4}$$

答： $\frac{6}{4}$ 盒

- (3) 有一籠小籠包，炎輝吃掉 $\frac{8}{20}$ 籠，阿金吃掉 $\frac{8}{15}$ 籠，誰吃掉的小籠包比較少？

$$\frac{8}{20} = \frac{24}{60}, \frac{8}{15} = \frac{32}{60}$$

$$\frac{24}{60} < \frac{32}{60}, \frac{8}{20} < \frac{8}{15}$$

答：炎輝

- (4) 爸爸從臺北搭火車到臺南，火車從臺北到臺中花了 $2\frac{8}{12}$ 小時，從臺中到臺南花了 $2\frac{3}{6}$ 小時，哪一段路程花的時間比較多？

$$2\frac{8}{12} = 2\frac{4}{6}$$

$$2\frac{4}{6} > 2\frac{3}{6}, 2\frac{8}{12} > 2\frac{3}{6}$$

答：臺北到臺中

- (5) 一箱牛奶有 36 瓶，桌上有兩箱牛奶，甲、乙和丙分別拿走 $\frac{1}{2}$ 箱、 $\frac{2}{3}$ 箱和 $\frac{5}{6}$ 箱牛奶，誰拿走的牛奶最多？

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}, \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{5}{6} > \frac{4}{6} > \frac{3}{6}$$

$$\frac{5}{6} > \frac{2}{3} > \frac{1}{2}$$

答：丙

- (6) 比 $\frac{20}{48}$ 大，又比 $\frac{5}{6}$ 小，且分母是 12 的分數有哪些？全部寫出來。

$$\frac{20}{48} = \frac{5}{12}, \frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$

介於 $\frac{5}{12}$ 到 $\frac{10}{12}$ 的分數有：

$$\frac{6}{12}, \frac{7}{12}, \frac{8}{12}, \frac{9}{12}$$

答： $\frac{6}{12}, \frac{7}{12}, \frac{8}{12}, \frac{9}{12}$

20 綜合練習 ②

練習日： 月 日

答對題數： 題

作答時間 25分鐘

應用題：

- (1) 一包巧克力有 60 個， $\frac{36}{60}$ 包巧克力也可以說是五分之幾包巧克力？

$$\frac{36}{60} = \frac{3}{5}$$

答： $\frac{3}{5}$ 包

- (2) 叔叔昨天採了 $3\frac{5}{7}$ 公斤的香菇，姑姑採了 $3\frac{8}{14}$ 公斤，誰採的香菇比較少？

$$3\frac{5}{7} = 3\frac{10}{14}$$

$$3\frac{8}{14} < 3\frac{10}{14}$$

$$3\frac{8}{14} < 3\frac{5}{7}$$

答：姑姑

- (3) 淑詩家餐廳面積是 $17\frac{4}{5}$ 平方公尺，客廳面積是 $17\frac{1}{4}$ 平方公尺，哪一個地方的面積比較大？

$$17\frac{4}{5} = 17\frac{16}{20}, 17\frac{1}{4} = 17\frac{5}{20}$$

$$17\frac{16}{20} > 17\frac{5}{20}$$

$$17\frac{4}{5} > 17\frac{1}{4}$$

答：餐廳

- (4) 拿出一張面積是 16 平方公分的正方形白紙，其中 $\frac{5}{8}$ 塗上顏色，再把這張正方形白紙摺成 16 等分，塗色的部分是幾平方公分？

$$\frac{5}{8} = \frac{10}{16}$$

答：10 平方公分

- (5) 姐姐和妹妹在成衣廠上班，姐姐花 6 小時可做 15 件成衣，妹妹花 5 小時可做 12 件成衣，誰做得比較快？
(取自南一書局五年級數學練功房 P.21)

$$15 \div 6 = \frac{15}{6} = \frac{75}{30}$$

$$12 \div 5 = \frac{12}{5} = \frac{72}{30}$$

$$\frac{75}{30} > \frac{72}{30}, \text{ 所以姐姐做得比較快}$$

答：姐姐

- (6) 比 $\frac{21}{28}$ 小，且比 $\frac{2}{7}$ 大，分母是 56 的分數有幾個？

$$\frac{21}{28} = \frac{42}{56}, \frac{2}{7} = \frac{16}{56}$$

$$42 - 16 - 1 = 25$$

答：25 個

21 綜合練習 ③

練習日：____ 月 ____ 日

答對題數：____ 題

作答時間 **25** 分鐘

應用題：

- (1) 橘色繩子長 $\frac{2}{9}$ 公尺，也可以說是五十四分之幾公尺？

$$\frac{2}{9} = \frac{12}{54}$$

答： $\frac{12}{54}$ 公尺

- (2) 小水桶容量有 $\frac{98}{100}$ 公升，也可以說是五十分之幾公升？

$$\frac{98}{100} = \frac{49}{50}$$

答： $\frac{49}{50}$ 公升

- (3) 王爺爺有一塊田地， $\frac{3}{11}$ 塊地種芋頭， $\frac{10}{33}$ 塊地種辣椒，種哪一種作物的面積比較小？

$$\frac{3}{11} = \frac{9}{33}$$

$$\frac{9}{33} < \frac{10}{33}$$

$$\frac{3}{11} < \frac{10}{33}$$

答：芋頭

- (4) 有一塊花圃， $4\frac{9}{16}$ 平方公尺種牽牛花， $4\frac{17}{18}$ 平方公尺種向日葵，種哪一種花的面積比較小？

$$4\frac{9}{16} = 4\frac{81}{144}, 4\frac{17}{18} = 4\frac{136}{144}$$

$$4\frac{81}{144} < 4\frac{136}{144}$$

$$4\frac{9}{16} < 4\frac{17}{18}$$

答：牽牛花

- (5) 將長 15 公尺的紅紙帶平分成 14 段，將長 9 公尺的藍紙帶平分成 7 段，各取 1 段，哪一種紙帶比較短？

$$15 \div 14 = \frac{15}{14}$$

$$9 \div 7 = \frac{9}{7} = \frac{18}{14}$$

$$\frac{15}{14} < \frac{18}{14}$$

$$\frac{15}{14} < \frac{9}{7}$$

答：紅紙帶

- (6) 有一張正方形圖畫紙，將其中的 $\frac{3}{8}$ 塗上紅色，其中的 $\frac{5}{9}$ 塗上黃色，哪一種顏色的面積比較大？

$$\frac{3}{8} = \frac{27}{72}, \frac{5}{9} = \frac{40}{72}$$

$$\frac{40}{72} > \frac{27}{72}$$

$$\frac{5}{9} > \frac{3}{8}$$

答：黃色