

一、填填看：每格 2 分、共 40 分

- $\frac{8}{5} = \frac{(\quad)}{10} = \frac{(\quad)}{40}$
- $\frac{9}{12} = \frac{(\quad)}{24} = \frac{45}{(\quad)} = \frac{54}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{108}$
- $\frac{3}{5} = \frac{6}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{20} = \frac{(\quad)}{35} = \frac{36}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{90}$
- $\frac{24}{42} = \frac{4}{(\quad)}$ ，( ) 裡的數是多少？
- 填填看：
  - $\frac{4}{24} = \frac{4 \div (\quad)}{24 \div (\quad)} = \frac{(\quad)}{6}$
  - $\frac{12}{36} = \frac{(\quad)}{6}$
  - $\frac{12}{18} = \frac{2}{(\quad)}$
  - $\frac{24}{30} = \frac{(\quad)}{15} = \frac{4}{(\quad)}$
- 大於  $\frac{4}{15}$  且小於  $\frac{8}{9}$ ，分母為 5 的分數有( )個。

二、比比看：每格 2 分、共 40 分

- $\frac{11}{15} \square \frac{13}{20}$
- $2\frac{9}{19} \square \frac{38}{19}$
- $\frac{7}{7} \square \frac{12}{6}$
- $7\frac{6}{12} \square 7\frac{5}{11}$
- 兩條長 1 公尺的繩子，1 條平分成 5 段，哥哥用掉其中的 1 段；另 1 條平分成 4 段，弟弟用掉其中的 1 段，誰用掉的繩子比較長？
- $\frac{9}{10} \square \frac{10}{11}$
- $\frac{145}{45} \square \frac{216}{72}$
- $\frac{79}{105} \square \frac{69}{90}$
- $\frac{3}{4} \square \frac{2}{3}$
- $2\frac{4}{13} \square 2\frac{2}{5}$
- 利用擴分的方法通分，比較下面各組分數的大小：

(1)  $\frac{4}{9}, \frac{5}{6}$

(2)  $\frac{11}{18}, \frac{7}{12}$

12. 利用約分的方法通分，比較下面各組分數的大小：

(1)  $\frac{18}{32}, \frac{25}{80}$

(2)  $\frac{42}{48}, \frac{45}{72}$

13. 利用擴分的方法通分，比較下面各組分數的大小：

(1)  $\frac{5}{7}, \frac{3}{4}$

(2)  $\frac{11}{15}, \frac{13}{20}$

14. 利用約分的方法通分，比較下面各組分數的大小：

(1)  $\frac{9}{15}, \frac{20}{25}$

(2)  $\frac{18}{26}, \frac{24}{39}$

15. 利用約分的方法通分，比較下面各組分數的大小：

(1)  $\frac{10}{24}, \frac{28}{48}$

(2)  $\frac{24}{28}, \frac{30}{42}$

三、應用題：每格 2 分、共 20 分

- 有兩盒一樣多的豆花，姐姐吃了一盒的三分之二，妹妹吃了另一盒的六分之幾，兩人才會吃的一樣多？
- 把做法用有分數的算式記下來：  
 $\frac{6}{7}, \frac{8}{9}, \frac{11}{12}$ ，3 個分數中，哪兩個數的差最大？
- (1)小恩喝了  $\frac{5}{8}$  公升的汽水，小偉喝了  $\frac{7}{10}$  公升，誰喝的汽水比較多？

(2)小寶吃了 $\frac{36}{56}$ 碗飯，豪寶吃了 $\frac{33}{42}$ 碗飯，誰吃的比較多？

4. (1)4 公斤的糖果平分成 7 包，4 公斤的巧克力平分成 9 包，各拿 1 包來送人，哪一種比較重？

(2)長 12 公尺的紅布條平分成 7 段，長 16 公尺的白布條平分成 11 段，各取 1 段，哪一種顏色的布條比較長？

5. (1)小芳跑了 $\frac{7}{5}$ 公里，小華跑了 $\frac{13}{10}$ 公里，誰跑的比較遠？

(2)長 $\frac{28}{12}$ 公尺的綠緞帶和長 $\frac{20}{8}$ 公尺的紫緞帶，哪一條緞帶比較長？

6. (1)長 10 公分的紫緞帶平分成 14 段，12 公分的綠緞帶平分成 18 段，各取 1 段，哪種顏色的緞帶比較長？

(2)6 公斤的牛奶糖平分成 11 包，3 公斤的水果糖平分成 8 包，各拿 1 包，哪一種比較重？