

## 國小數學四則運算課本五年級解答

5-3

- (1)  $4\frac{4}{5}$  (2)  $5\frac{4}{6}$  (3)  $\frac{6}{7}$  (4)  $1\frac{1}{9}$
- (1) (1、2、3、4、6、12)  
(2) (1、2、4、8)  
(3) (1、2、4)
- (1) (3、6、9、12、15、18、  
21、24)  
(2) (4、8、12、16、20、24)  
(3) (12、24)

5-3-1

教學活動1：計算題

- $\frac{6}{8}$       2.  $\frac{15}{21}$
- 12      4. 10

教學活動1：重新布題

$$120 \div 6 \times 5 = 100, 120 \div 12 \times 10 = 100$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}$$

答：黃色彩帶用掉 100 公分；綠色彩帶用掉 100 公分。

$\frac{5}{6}$  和  $\frac{10}{12}$  是等值分數。

教學活動2：計算題

- $\frac{20}{56}$       2.  $\frac{18}{54}$
- 12      4. 90

教學活動2：重新布題

$$36 \div 6 \times 4 = 24, 36 \div 18 \times 12 = 24$$

$$\frac{4}{6} = \frac{4 \times 3}{6 \times 3} = \frac{12}{18}$$

答：拿的一樣多。

教學活動3：計算題

- $\frac{2}{3}$       2.  $\frac{5}{9}$
- $\frac{3}{3}$       4.  $\frac{3}{3}$

教學活動3：重新布題

$$\frac{3}{9} = \frac{3 \div 3}{9 \div 3} = \frac{1}{3}$$

答：一樣多。

教學活動4：計算題

- $\frac{1}{5}$       2.  $\frac{9}{16}$
- 4      4. 6

教學活動4：重新布題

$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$

答：一樣多。

例題講解1：換你試試看

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}, \frac{7}{6} = \frac{7 \times 2}{6 \times 2} = \frac{14}{12}$$

答： $\frac{9}{12}$ 、 $\frac{10}{12}$ 、 $\frac{11}{12}$ 、 $\frac{12}{12}$ 、 $\frac{13}{12}$ 。

例題講解2：換你試試看

$$\frac{12}{20} = \frac{12 \div 4}{20 \div 4} = \frac{3}{5}$$

答： $\frac{3}{5}$ 。

教學活動5：計算題

- $\frac{2}{9}$ 、 $\frac{3}{9}$       2.  $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{1}{4}$
- $\frac{4}{7}$ 、 $\frac{3}{7}$       4.  $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{2}{5}$

教學活動5：重新布題

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{5}{8} > \frac{2}{8}, \frac{5}{8} > \frac{1}{4}$$

答：黃色彩帶用掉比較多公尺。

教學活動6：計算題

1.  $\frac{9}{12}$ 、 $\frac{10}{12}$       2.  $\frac{21}{24}$ 、 $\frac{20}{24}$   
3.  $\frac{9}{36}$ 、 $\frac{28}{36}$       4.  $\frac{27}{30}$ 、 $\frac{6}{30}$

教學活動6：重新布題

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 9}{4 \times 9} = \frac{27}{36}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{2 \times 4}{9 \times 4} = \frac{8}{36}$$

$$\frac{27}{36} > \frac{8}{36} \rightarrow \frac{3}{4} > \frac{2}{9}$$

答：哥哥吃的比較多。

5-3-1 練習回

一、

1. 2    2. 3    3. 1    4. 4  
5. 3

二、填填看：(每格2分，共24分)

1. 2、6、4  
2. 30、30、6  
3. 15、28、45  
4. 8、20、1

三、

1.  $\frac{18}{45}$       2.  $\frac{2}{3}$   
3.  $\frac{19}{6}$       4.  $\frac{4}{6}$

四、

1.  $\frac{8}{18}$ 、 $\frac{3}{18}$       2.  $\frac{2}{3}$   
3.  $\frac{10}{15}$ 、 $\frac{12}{15}$       4.  $1\frac{20}{35}$ 、 $2\frac{21}{35}$

五、

1. 將 $\frac{2}{6}$ 、 $\frac{4}{8}$ 通分： $\frac{8}{24}$ 、 $\frac{12}{24}$

$$\frac{8}{24} < \frac{12}{24}$$

答：小華拿的比較多。

2. 將 $\frac{5}{9}$ 、 $\frac{1}{3}$ 通分： $\frac{5}{9}$ 、 $\frac{3}{9}$

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

答：姊姊吃的比較多。

3. 將 $1\frac{2}{5}$ 、 $1\frac{1}{3}$ 通分： $1\frac{6}{15}$ 、 $1\frac{5}{15}$

$$1\frac{6}{15} > 1\frac{5}{15}$$

答：哥哥吃的比較多。

5-3-2

教學活動1：計算題

1.  $\frac{1}{5}$       2.  $\frac{2}{5}$   
3.  $\frac{1}{6}$       4.  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

教學活動1：重新布題

答： $\frac{1}{8}$ 片； $\frac{1}{4}$ 片。

教學活動3：計算題

1.  $1\frac{1}{4}$       2.  $1\frac{1}{2}$   
3.  $2\frac{1}{4}$       4.  $3\frac{1}{2}$

教學活動3：重新布題

○○○ ○○○ ○○○

$$8 \div 3 = 2\frac{2}{3}$$

答：(1)2排。(2) $\frac{2}{3}$ 排。

例題講解1：換你試試看

$1 \div 6 = \frac{1}{6}$ ，答： $\frac{1}{6}$ 個。

例題講解2：換你試試看

$$8 \div 5 = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

答： $1\frac{3}{5}$ 塊。

例題講解3：換你試試看

$$13 \div 6 = \frac{13}{6} = 2\frac{1}{6}$$

答：2 $\frac{1}{6}$ 盒。

教學活動5：計算題

1.  $\frac{1}{8}$       2.  $\frac{3}{10}$

3.  $\frac{3}{7}$       4.  $\frac{3}{13}$

教學活動5：重新布題

$$\frac{6}{7} \div 3 = \frac{2}{7}, \text{ 答：}\frac{2}{7}\text{盒。}$$

教學活動6：計算題

1.  $\frac{3}{8}$       2.  $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

3.  $\frac{2}{9}$       4.  $\frac{2}{3}$

教學活動6：重新布題

$$1\frac{5}{7} \div 3 = \frac{12}{7} \div 3 = \frac{4}{7},$$

答： $\frac{4}{7}$ 盒。

例題講解4：換你試試看

$$\frac{2}{8} \div 2 = \frac{1}{8}, \text{ 答：}\frac{1}{8}\text{片。}$$

### 5-3-2 練習回

一、

1. 2    2. 1    3. 4    4. 3

5. 2

二、

1.  $\frac{5}{11}$     2.  $\frac{3}{7}$     3.  $1\frac{1}{5}$     4.  $2\frac{2}{3}$

5.  $\frac{1}{4}$     6.  $\frac{1}{9}$     7.  $\frac{1}{5}$     8.  $\frac{11}{12}$

三、

1.  $7\frac{1}{6}$     2.  $5\frac{7}{8}$     3.  $16\frac{4}{5}$

四、

1.  $3 \div 7 = \frac{3}{7}$

答： $\frac{3}{7}$ 個。

2.  $20 \div 6 = \frac{20}{6} = 3\frac{2}{6} = 3\frac{1}{3}$

答：3 $\frac{1}{3}$ 包。

3.  $\frac{5}{8} \div 5 = \frac{1}{8}$

答： $\frac{1}{8}$ 張。

4.  $2\frac{1}{10} \div 3 = \frac{21}{10} \div 3 = \frac{7}{10}$

答： $\frac{7}{10}$ 公升。

### 5-3-3

教學活動1：計算題

1. 2      2. 3

3. 2      4. 4

教學活動1：重新布題

$$\frac{6}{8} \div \frac{2}{8} = 6 \div 2 = 3$$

答：3排。

教學活動2：計算題

1.  $2\frac{1}{2}$       2.  $3\frac{2}{3}$

3.  $2\frac{1}{4}$       4.  $1\frac{1}{5}$

教學活動2：重新布題

$$\frac{10}{11} \div \frac{3}{11} = 10 \div 3 = 3\frac{1}{3},$$

答：3 $\frac{1}{3}$ 排。

教學活動3：計算題

1. 4            2.  $3\frac{1}{3}$

3.  $2\frac{1}{4}$         4.  $3\frac{4}{5}$

教學活動3：重新布題

$$1\frac{2}{8} \div \frac{3}{8} = \frac{10}{8} \div \frac{3}{8} = 10 \div 3 = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

答：3 $\frac{1}{3}$ 袋。

教學活動4：計算題

1.  $1\frac{2}{3}$             2.  $2\frac{2}{4}$

3.  $1\frac{2}{9}$             4.  $2\frac{4}{9}$

教學活動4：重新布題

$$2\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{5} = \frac{13}{5} \div \frac{6}{5} = 2\frac{1}{6}$$

答：2 $\frac{1}{6}$ 袋。

教學活動5：計算題

1.  $\frac{1}{4}$             2.  $\frac{1}{9}$

3.  $\frac{7}{54}$             4.  $\frac{9}{64}$

教學活動5：重新布題

$$\frac{7}{9} \div 3 = \frac{7}{9 \times 3} = \frac{7}{27}$$

答： $\frac{7}{27}$ 盒。

例題講解1：換你試試看

$$\frac{6}{7} \div \frac{2}{7} = 6 \div 2 = 3$$

答：3段。

例題講解2：換你試試看

$$\frac{5}{8} \div \frac{2}{8} = 5 \div 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

答：2 $\frac{1}{2}$ 段。

教學活動6：計算題

1. 2            2. 5

3. 8            4. 12

教學活動6：重新布題

$$1 \div \frac{1}{6} = \frac{6}{6} \div \frac{1}{6} = 6 \div 1 = 6$$

答：6塊。

教學活動7：計算題

1.  $2\frac{1}{2}$             2.  $1\frac{2}{3}$

3.  $1\frac{3}{4}$             4.  $2\frac{2}{5}$

教學活動7：重新布題

$$1 \div \frac{4}{9} = \frac{9}{9} \div \frac{4}{9} = 9 \div 4 = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

答：2 $\frac{1}{4}$ 段。

教學活動8：計算題

1. 4            2. 9

3.  $6\frac{2}{3}$             4. 14

教學活動8：重新布題

$$5 \div \frac{5}{8} = \frac{40}{8} \div \frac{5}{8} = 40 \div 5 = 8$$

答：8人。

教學活動9：計算題

1. 1            2.  $1\frac{1}{4}$

3.  $1\frac{1}{6}$             4.  $2\frac{1}{4}$

教學活動9：重新布題

$$\frac{2}{3} \div \frac{3}{9} = \frac{6}{9} \div \frac{3}{9} = 6 \div 3 = 2$$

答：2人。

教學活動10：計算題

1.  $1\frac{1}{2}$             2.  $\frac{3}{4}$

3.  $1\frac{1}{9}$             4.  $1\frac{7}{8}$





4.  $1\frac{3}{5} = 1\frac{21}{35}$ 、 $1\frac{4}{7} = 1\frac{20}{35}$

$1\frac{21}{35} > 1\frac{20}{35} \rightarrow 1\frac{3}{5} > 1\frac{4}{7}$

答：小華的身高比較高。

5.  $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ 、 $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$

大於 $\frac{4}{12}$ ，且小於 $\frac{6}{12}$ 的分數是 $\frac{5}{12}$

答： $\frac{5}{12}$ 。

6.  $30 \div \frac{2}{9} = \frac{270}{9} \div \frac{2}{9} = 135$

答：135 頁。

### 5-3 進階挑戰區

一、

1. 1    2. 2    3. 2    4. 4

5. 3

二、

(1) (1、2、3、4)

(2) (7、8、9)

(3) (4、5、6、7、8)

(4) (2、3、4)

三、

1.  $2\frac{2}{7}$     2.  $1\frac{1}{5}$

3.  $1\frac{7}{8}$     4.  $2\frac{2}{9}$

5.  $\frac{3}{5}$     6.  $\frac{9}{8}$

四、

1.  $\frac{5}{16} \div \frac{5}{12} = \frac{15}{48} \div \frac{20}{48} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$

答： $\frac{3}{4}$ 。

2. (1)  $\frac{2}{3} \div 3 = \frac{2}{3} \div \frac{9}{3} = \frac{2}{9}$

(2)  $\frac{2}{9} \div 5 = \frac{2}{9} \div \frac{45}{9} = \frac{2}{45}$

答：(1) $\frac{2}{9}$ ；(2) $\frac{2}{45}$ 。

3.  $2\frac{2}{3} \div 4 = \frac{2}{3}$ 、 $2\frac{1}{7} \div 3 = \frac{5}{7}$

$\frac{2}{3} = \frac{14}{21}$ 、 $\frac{5}{7} = \frac{15}{21}$ 、 $\frac{14}{21} < \frac{15}{21}$

答：紅豆比較重。

4. (1)  $16 \div \frac{8}{9} = \frac{144}{9} \div \frac{8}{9}$

$= 144 \div 8 = 18$

(2)  $16 + 18 = 34$

答：(1)18 人；(2)34 人。