

溫故知新 (p.1)

一、請寫出因數或公因數：

1. 1、2、3、4、6、8、12、24

2. 1、2、3、4、6、9、12、18、36

3. 1、2、3、4、6、12

二、請寫出倍數或公倍數：

1. 3、6、9、12、15、18、21、24、27、30

2. 4、8、12、16、20、24、28

3. 12、24

三、圈出 10 的倍數：

15、200、180、256、405、1000、300、288

6-1-1 質因數分解法 (p.2)

☞ 教學活動 1：重新佈題

答：2、3、5、7、11、13、17、19

☞ 教學活動 2：重新佈題

答：4、6、8、9、10、12、14、15、16、18、20

☞ 教學活動 3：重新佈題

答：(1) 因數：1、2、4、7、14、28

(2) 質因數：2、7

☞ 教學活動 4：計算題

答：(1)  $5 \times 5$  (2)  $2 \times 3 \times 7$

(3)  $2 \times 2 \times 2 \times 7$  (4)  $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

☞ 教學活動 4：重新佈題

答：(1) 2、5、7 (2)  $2 \times 5 \times 7$

☞ 教學活動 5：重新佈題

答： $2 \times 2 \times 3 \times 3$

➤ 例題講解 1：換你試試看

答：質數：5、11

合數：9、18、25

➤ 例題講解 2：換你試試看

答： $a=2$ 、 $b=3$

➤ 例題講解 3：換你試試看

答： $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

6-1-1 練習回 (p.10)

一、選擇題

1. ④

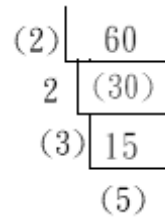
2. ④

3. ②

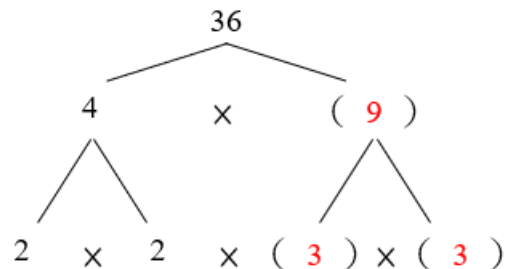
4. ③

二、填充題

1.



2.



3.  $32=2 \times (16)=2 \times 2 \times 8=2 \times 2 \times 2 \times (4)$

$=2 \times 2 \times 2 \times 2 \times (2)$

4.  $56=(1) \times (56)$

$=(2) \times (28)$

$=(4) \times (14)$

$=(7) \times (8)$

5. 2、3、5、7

6. 2、3、5

三、計算題

1.  $2 \times 3 \times 3 \times 5$

2.  $2 \times 2 \times 3$

3.  $2 \times 2 \times 2 \times 5$       4.  $3 \times 3 \times 5$   
 5.  $2 \times 2 \times 13$       6.  $2 \times 2 \times 7$   
 7.  $2 \times 3 \times 7 \times 11$       8.  $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$

四、應用題

1.  $2 \times 2 \times 5 = (20)$   
 答：1、2、4、5、10、20  
 2.  $105 \times 2 = (210)$   
 答：(1)  $a=210$  (2) 2、3、5、7  
 3. 答：31、37、41、43、47  
 4.  $70 = 2 \times 5 \times 7$   
 答：257

6-1-2 最大公因數 (p.13)

☞ 教學活動 1：重新佈題

- 答：(1) 18 的因數：1、2、3、6、9、18  
 35 的因數：1、5、7、35  
 (2) 18 和 35 的公因數：1  
 (3) 最大公因數：1  
 (4) 是

☞ 教學活動 2：重新佈題

- 32 和 48 的公因數：1、2、4、8、16  
 答：(1) 1、2、4、8、16 位  
 (2) 16 位

☞ 教學活動 3：計算題

- 答：(1)  $2 \times 7$       (2)  $2 \times 3$   
 (3)  $5 \times 5$       (4)  $2 \times 2$

☞ 教學活動 3：重新佈題

- $20 = 2 \times 2 \times 5$   
 $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$   
 答： $2 \times 2$

☞ 教學活動 4：計算題

(請自行列出短除法)

- 答：(1) 7      (2) 14  
 (3) 12      (4) 26

☞ 教學活動 4：重新佈題

(請自行列出短除法)

答：21

➤ 例題講解 1：換你試試看  
 $(75, 105) = (15)$ ，答：15 位

➤ 例題講解 2：換你試試看  
 $(72, 96) = (24)$ ，答：24

➤ 例題講解 3：換你試試看  
 $(96, 60) = (12)$ ，答：12 公分

➤ 例題講解 4：換你試試看

- $80 + 4 = 84$   
 $203 + 7 = 210$   
 $(84, 210) = (42)$   
 答：42 人

➤ 例題講解 5：換你試試看

- 答：(1)  $\frac{2}{5}$       (2)  $\frac{2}{3}$   
 (3)  $\frac{1}{2}$       (4)  $\frac{1}{19}$

6-1-2 練習回 (p.23)

一、算算看

1. ②  
 2. ③  
 3. ④

二、填充題

1.

$$\begin{array}{r|l} (2) & 168 \quad 210 \\ 3 & (84) \quad 105 \\ (7) & 28 \quad (35) \\ & (4) \quad 5 \end{array}$$

### 三、計算題

1. (1)  $3 \times 5$       (2)  $2 \times 2$   
    (3) 13          (4)  $2 \times 3 \times 5$
2. (1) 8            (2) 3  
    (3) 9            (4) 72

### 四、應用題

1.  $(18,45)=(9)$   
    答：9 個
2.  $(24,16)=(8)$   
    答：8 組
3. 答：11、13、17、19
4.  $(42,56)=(14)$   
    答：14
5.  $(32,72)=(8)$   
    答：8 戶
6.  $(72,90)=(18)$   
    答：18 公分
7.  $(50,75)=(25)$   
    答：25 包

### 6-1-3 最小公倍數 (p.27)

#### ☛ 教學活動 1：計算題

- 答：(1)  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$     (2)  $2 \times 2 \times 3$   
    (3)  $3 \times 5 \times 5$             (4)  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$

#### ☛ 教學活動 1：重新佈題

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$66 = 2 \times 3 \times 11$$

答： $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 11$

#### ☛ 教學活動 2：計算題

- 答：(1) 70            (2) 168  
    (3) 144            (4) 78

#### ☛ 教學活動 2：重新佈題

答：126

#### ☛ 教學活動 3：重新佈題

答：60

#### ➤ 例題講解 1：換你試試看

$$[15,24]=(120)$$

答：120 枝

#### ➤ 例題講解 2：換你試試看

$$[24,18]=(72)$$

答：72

#### ➤ 例題講解 3：換你試試看

$$[30,45]=(90)$$

答：90 分鐘

#### ➤ 例題講解 4：換你試試看

$$[15,10]=30$$

$$30 \div 15 = 2$$

$$30 \div 10 = 3$$

$$2 \times 3 = (6)$$

答：6 塊

#### ➤ 例題講解 5：換你試試看

$$[9,30]=(90)$$

答：90 公尺

#### ➤ 例題講解 6：換你試試看

$$[9,24]=72$$

$$72 - 5 = (67)$$

答：67 顆

### 6-1-3 練習回 (p.36)

#### 一、算算看

1. ④

2. ①

3. ④

#### 二、填充題

1. (1)  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$       (2)  $2 \times 3 \times 3 \times 5$

    (3)  $2 \times 3 \times 3 \times 5$             (4)  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$

2. (1) 165                            (2) 42

    (3) 72                            (4) 84

### 三、應用題

1.  $[15,24]=(120)$

答：120 顆

2.  $2 \times 2 \times 8 \times 9=(288)$

答：288

3.  $[4,6]=(12)$

答：12 人

4.  $[12,30]=(60)$

答：60 公分

5.  $[6,9]=(18)$

答：18

6.  $[30,45]=(90)$

答：90 分鐘

7.  $[10,4]=20$

$$20 \div 10 = 2$$

$$20 \div 4 = 5$$

$$2 \times 5 = (10)$$

答：10 塊

8.  $[6,15]=(30)$

答：30 公尺

9.  $[15,25]=(75)$

$$75 \times 6 = 450$$

答：450 枝

### 6-1 綜合回 第一回 (p.40)

#### 一、選擇題

1. ③

2. ④

3. ①

4. ④

#### 二、計算題

1. 14            2. 25

3. 66            4. 48

5. 8              6. 70

7. 6              8. 42

### 三、應用題

1.  $(36,24)=(12)$

$$[15,24]=(72)$$

答：(1) 最大公因數：12

(2) 最小公倍數：72

2.  $75=(3 \times 5 \times 5)$ ，

答：(1) 質因數：3、5

(2) 質因數分解： $3 \times 5 \times 5$

3.  $[3,7]=(21)$

答：21 分鐘

4.  $(72,64)=(8)$

答：8 組

5.  $(75,90,105)=(15)$

答：15 公分

6.  $[9,12]=(36)$

答：36 公分

7.  $[15,24]=120$

$$50 \times 120 = (6000)$$

答：6000 元

8.  $[8,6]=(24)$

答：24 天

### 6-1 綜合回 第二回 (p.44)

#### 一、選擇題

1. ①

2. ④

3. ④

#### 二、計算題

1. 2              2. 7

3. 78            4. 90

5. 26            6. 91

7. 6              8. 105

#### 三、應用題

1. 答：11、13、17、19

2.  $3 \times 6 = (2 \times 3 \times 3)$ ，

答： $2 \times 3 \times 3$

3.  $[4,6]=(12)$

答：12 天

4.  $[30,45]=90$

$10 \times 90=(900)$

答：900 元

5.  $(72,81)=(9)$

$72 \div 9=8$

$81 \div 9=9$

$8 \times 9=(72)$

答：(1) 9 公分

(2) 72 張

6.  $[15,24]=(120)$

120、240、360

答：3 個

7.  $[6,8]=(24)$

答：24 人

8.  $[16,24]=(48)$

48、96、144、192

答：144 或 192 頭

9.  $(76,28)=(4)$

答：4 公尺

## 6-1 進階挑戰區 (p.48)

### 一、選擇題

1. ④

2. ①

### 二、計算題

1. 45            2. 36

3. 96            4. 225

5. 4             6. 360

7. 6             8. 252

9. 2             10. 1260

### 三、應用題

1.  $42=(2 \times 3 \times 7)$

答：2、3、7

2. 答：1、7

3.  $[15,6]=30$

$30 \div 15=2$

$30 \div 6=5$

$2 \times 5=(10)$

答：30 公分，10 塊

4.  $79-2=77$

$65-2=63$

$(77,63)=(7)$

答：7 盒

5.  $[24,50]=600$

$600-3=(597)$

答：597 瓶

6.  $[30,65]=390$

390、780

$780+3=(783)$

答：783 人

7.  $17-2=15$

$23-2=21$

$(15,21)=(3)$

答：3 籃

8.  $[4,7]=(28)$

5 月 1 日+28 日=5 月 29 日

答：5 月 29 日