

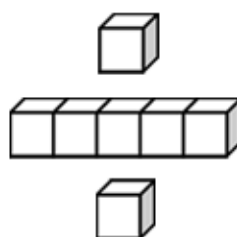


## 基本學習內容：NC-5-16-2

# 時間量複名數的整數倍乘法計算

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_





基本學習內容：NC-5-16-2

## ◎時間量複名數的整數倍乘法計算-無進位

(1) 小桃拼一幅拼圖需花 3 日 5 小時，請問小桃完成 4 幅拼圖需花幾日幾小時？

$$3 \text{ 日 } 5 \text{ 小時} \times 4 = (\quad) \text{ 日 } (\quad) \text{ 小時}$$

| 日  | 小時 |
|----|----|
| 3  | 5  |
| ×  | 4  |
| 12 | 20 |
| +  | 12 |
| 12 | 20 |

$$\Rightarrow 5 \text{ 小時} \times 4 = 20 \text{ 小時}$$

$$\Rightarrow 3 \text{ 日} \times 4 = 12 \text{ 日}$$

答：12 日 20 小時

(2) 阿竹畫一幅彩繪圖需 2 小時 13 分鐘，請問完成 3 幅彩繪圖需幾小時幾分鐘？

$$2 \text{ 小時 } 13 \text{ 分鐘} \times 3 = (\quad) \text{ 小時 } (\quad) \text{ 分鐘}$$

| 小時 | 分鐘 |
|----|----|
| 2  | 13 |
| ×  | 3  |
| 6  | 39 |
| +  | 6  |
| 6  | 39 |

$$\Rightarrow 13 \text{ 分鐘} \times 3 = 39 \text{ 分鐘}$$

$$\Rightarrow 2 \text{ 小時} \times 3 = 6 \text{ 小時}$$

答：6 小時 39 分鐘

(3) 一部卡通片長 8 分鐘 11 秒鐘，弟弟看 5 部卡通片共需幾分鐘幾秒鐘看完？

$$8 \text{ 分鐘 } 11 \text{ 秒鐘} \times 5 = (\quad) \text{ 分鐘 } (\quad) \text{ 秒鐘}$$

| 分鐘 | 秒鐘 |
|----|----|
| 8  | 11 |
| ×  | 5  |
| 40 | 55 |
| +  | 40 |
| 40 | 55 |

$$\Rightarrow 11 \text{ 秒鐘} \times 5 = 55 \text{ 秒鐘}$$

$$\Rightarrow 8 \text{ 分鐘} \times 5 = 40 \text{ 分鐘}$$

答：40 分鐘 55 秒鐘



### 小試身手

(1)  $4 \text{ 日 } 3 \text{ 小時} \times 5 = (\quad) \text{ 日 } (\quad) \text{ 小時}$

(2)  $7 \text{ 小時 } 8 \text{ 分鐘} \times 6 = (\quad) \text{ 小時 } (\quad) \text{ 分鐘}$

(3)  $8 \text{ 分鐘 } 5 \text{ 秒鐘} \times 7 = (\quad) \text{ 分鐘 } (\quad) \text{ 秒鐘}$



## ◎時間量的乘法計算問題—日、小時（進位）

(1) 阿苗組裝一個模型需花 3 日 9 小時，請問他組裝 4 個模型需花幾日幾小時？

$$3 \text{ 日 } 9 \text{ 小時} \times 4 = (\quad) \text{ 日 } (\quad) \text{ 小時}$$

方法一：

|   |    |               |                     |
|---|----|---------------|---------------------|
|   | 日  | 小時            |                     |
|   | 3  | 9             |                     |
| × |    | 4             |                     |
|   |    | 36            | ⇒ 9 小時 × 4 = 36 小時  |
| + | 12 |               | ⇒ 3 日 × 4 = 12 日    |
|   | 12 | <del>36</del> | ⇒ 小時的數字不能比 24 大     |
|   | 1  | 12            | ⇒ 36 小時 = 1 日 12 小時 |
|   | 13 | 12            | ⇒ 合起來是 13 日 12 小時   |

也可以記成：

|   |               |               |
|---|---------------|---------------|
|   | 日             | 小時            |
|   | 3             | 9             |
| × |               | 4             |
|   | <del>12</del> | <del>36</del> |
|   | 13            | 12            |

1 日 = 24 小時



方法二：

|   |    |               |                     |
|---|----|---------------|---------------------|
|   | 日  | 小時            |                     |
|   | 3  | 9             |                     |
| × |    | 4             |                     |
|   |    | <del>36</del> | ⇒ 9 小時 × 4 = 36 小時  |
|   | 1  | 12            | ⇒ 36 小時 = 1 日 12 小時 |
| + | 12 |               | ⇒ 3 日 × 4 = 12 日    |
|   | 13 | 12            | ⇒ 合起來是 13 日 12 小時   |

也可以記成：

|   |                |               |
|---|----------------|---------------|
|   | <sup>1</sup> 日 | 小時            |
|   | 3              | 9             |
| × |                | 4             |
|   | 13             | <del>36</del> |
|   |                | 12            |

答：13 日 12 小時

(2) 阿中拼一幅拼圖需花 4 日 8 小時，請問阿中完成 6 幅拼圖需花幾日幾小時？

$$4 \text{ 日 } 8 \text{ 小時} \times 6 = (\quad) \text{ 日 } (\quad) \text{ 小時}$$

方法一：

|   |               |               |                    |
|---|---------------|---------------|--------------------|
|   | 日             | 小時            |                    |
|   | 4             | 8             |                    |
| × |               | 6             |                    |
|   | <del>24</del> | <del>48</del> | ⇒ 48 小時 = 2 日 0 小時 |
|   | 26            | 0             |                    |

方法二：

|   |                |               |
|---|----------------|---------------|
|   | <sup>2</sup> 日 | 小時            |
|   | 4              | 8             |
| × |                | 6             |
|   | 26             | <del>48</del> |
|   |                | 0             |

答：26 日 0 小時

## ◎時間量的乘法計算問題—小時、分鐘（進位）

(1) 姊姊每天花 3 小時 23 分鐘練習彈鋼琴，請問 5 天共花幾小時幾分鐘？

3 小時 23 分鐘  $\times 5 =$  ( ) 小時 ( ) 分鐘

1 小時 = 60 分鐘



方法一：

|          | 小時 | 分鐘             |
|----------|----|----------------|
|          | 3  | 23             |
| $\times$ |    | 5              |
|          |    | 115            |
| +        | 15 |                |
|          | 15 | <del>115</del> |
|          | 1  | 55             |
|          | 16 | 55             |

$\Rightarrow 23 \text{ 分鐘} \times 5 = 115 \text{ 分鐘}$   
 $\Rightarrow 3 \text{ 小時} \times 5 = 15 \text{ 小時}$   
 $\Rightarrow$  分鐘的數字不能比 60 大  
 $\Rightarrow 115 \text{ 分鐘} = 1 \text{ 小時 } 55 \text{ 分鐘}$   
 $\Rightarrow$  合起來是 16 小時 55 分鐘

也可以記成：

|          | 小時            | 分鐘             |
|----------|---------------|----------------|
|          | 3             | 23             |
| $\times$ |               | 5              |
|          |               | <del>115</del> |
|          | <del>15</del> |                |
|          | 16            | 55             |

方法二：

|          | 小時 | 分鐘             |
|----------|----|----------------|
|          | 3  | 23             |
| $\times$ |    | 5              |
|          |    | <del>115</del> |
| +        | 1  | 55             |
|          | 15 |                |
|          | 16 | 55             |

$\Rightarrow 23 \text{ 分鐘} \times 5 = 115 \text{ 分鐘}$   
 $\Rightarrow 115 \text{ 分鐘} = 1 \text{ 小時 } 55 \text{ 分鐘}$   
 $\Rightarrow 3 \text{ 小時} \times 5 = 15 \text{ 小時}$   
 $\Rightarrow$  合起來是 16 小時 55 分鐘

也可以記成：

|          | 小時 | 分鐘             |
|----------|----|----------------|
|          | 3  | 23             |
| $\times$ |    | 5              |
|          |    | <del>115</del> |
|          | 16 |                |
|          |    | 55             |

答：16 小時 55 分鐘

(2) 阿嘉畫一幅彩繪圖需花 2 小時 38 分鐘，請問完成 4 幅圖需花幾小時幾分鐘？

2 小時 38 分鐘  $\times 4 =$  ( ) 小時 ( ) 分鐘

方法一：

|          | 小時           | 分鐘             |
|----------|--------------|----------------|
|          | 2            | 38             |
| $\times$ |              | 4              |
|          |              | <del>152</del> |
|          | <del>8</del> |                |
|          | 10           | 32             |

$\Rightarrow 152 \text{ 分鐘} = 2 \text{ 小時 } 32 \text{ 分鐘}$

方法二：

|          | 小時 | 分鐘             |
|----------|----|----------------|
|          | 2  | 38             |
| $\times$ |    | 4              |
|          |    | <del>152</del> |
|          | 10 |                |
|          |    | 32             |

答：10 小時 32 分鐘



# ◎時間量整數倍的乘法計算問題—分鐘、秒鐘（進位）

(1) 阿彰走一圈操場需 3 分鐘 39 秒鐘，走 4 圈操場需幾分鐘幾秒鐘？

$$3 \text{ 分鐘 } 39 \text{ 秒鐘} \times 4 = (\quad) \text{ 分鐘 } (\quad) \text{ 秒鐘}$$

1 分鐘 = 60 秒鐘



方法一：

|   | 分鐘 | 秒鐘             |                       |
|---|----|----------------|-----------------------|
|   | 3  | 39             |                       |
| × |    | 4              |                       |
|   |    | 156            | ⇒ 39 秒鐘 × 4 = 156 秒鐘  |
| + | 12 |                | ⇒ 3 分鐘 × 4 = 12 分鐘    |
|   | 12 | <del>156</del> | ⇒ 秒鐘的數字不能比 60 大       |
|   | 2  | 36             | ⇒ 156 秒鐘 = 2 分鐘 36 秒鐘 |
|   | 14 | 36             | ⇒ 合起來是 14 分鐘 36 秒鐘    |

也可以記成：

|   | 分鐘            | 秒鐘             |
|---|---------------|----------------|
|   | 3             | 39             |
| × |               | 4              |
|   |               | <del>156</del> |
|   | <del>12</del> | 36             |
|   | 14            |                |

方法二：

|   | 分鐘 | 秒鐘             |                       |
|---|----|----------------|-----------------------|
|   | 3  | 39             |                       |
| × |    | 4              |                       |
|   |    | <del>156</del> | ⇒ 39 分鐘 × 4 = 156 分鐘  |
|   | 2  | 36             | ⇒ 156 秒鐘 = 2 分鐘 36 秒鐘 |
| + | 12 |                | ⇒ 3 分鐘 × 4 = 12 分鐘    |
|   | 14 | 36             | ⇒ 合起來是 14 分鐘 36 秒鐘    |

也可以記成：

|   | 分鐘 | 秒鐘             |
|---|----|----------------|
|   | 3  | 39             |
| × |    | 4              |
|   |    | <del>156</del> |
|   | 14 | 36             |
|   |    |                |

答：14 分鐘 36 秒鐘

(2) 一部卡通片長 8 分鐘 18 秒鐘，弟弟看 6 部卡通片共需幾分鐘幾秒鐘看完？

$$8 \text{ 分鐘 } 18 \text{ 秒鐘} \times 6 = (\quad) \text{ 分鐘 } (\quad) \text{ 秒鐘}$$

方法一：

|   | 分鐘            | 秒鐘             |                       |
|---|---------------|----------------|-----------------------|
|   | 8             | 18             |                       |
| × |               | 6              |                       |
|   |               | <del>108</del> | ⇒ 108 分鐘 = 1 小時 48 分鐘 |
|   | <del>48</del> | 48             |                       |
|   | 49            |                |                       |

方法二：

|   | 分鐘 | 秒鐘             |
|---|----|----------------|
|   | 8  | 18             |
| × |    | 6              |
|   |    | <del>108</del> |
|   | 49 | 48             |
|   |    |                |

答：49 分鐘 48 秒鐘



基本學習內容：NC-5-16-2

## ◎時間量整數倍的乘法計算問題—日、小時、分鐘

(1) 哥哥組裝一個模型花 2 日 7 小時 18 分鐘，  
組裝 5 個模型需幾日幾小時幾分鐘？

$$2 \text{ 日 } 7 \text{ 小時 } 18 \text{ 分} \times 5 = (\quad) \text{ 日 } (\quad) \text{ 小時 } (\quad) \text{ 分鐘}$$

方法一：

|          | 日  | 小時 | 分鐘 |                                                           |
|----------|----|----|----|-----------------------------------------------------------|
| $\times$ | 2  | 7  | 18 |                                                           |
|          |    |    | 5  |                                                           |
|          |    |    | 90 | $\Rightarrow 18 \text{ 分鐘} \times 5 = 90 \text{ 分鐘}$      |
|          |    | 35 |    | $\Rightarrow 7 \text{ 小時} \times 5 = 35 \text{ 小時}$       |
|          |    |    |    | $\Rightarrow 2 \text{ 日} \times 5 = 10 \text{ 日}$         |
| +        | 10 |    |    | $\Rightarrow 90 \text{ 分鐘} = 1 \text{ 小時 } 30 \text{ 分鐘}$ |
|          |    | 1  | 30 | $\Rightarrow 35 \text{ 小時} = 1 \text{ 日 } 11 \text{ 小時}$  |
|          | 1  | 11 |    |                                                           |
|          | 10 |    |    |                                                           |
|          | 11 | 12 | 30 | $\Rightarrow$ 合起來是 11 日 12 小時 30 分鐘                       |



也可以記成：

①

|          | 日  | 小時 | 分鐘 |
|----------|----|----|----|
| $\times$ | 2  | 7  | 18 |
|          |    |    | 5  |
|          | 10 | 35 | 90 |

②

|          | 日  | 小時            | 分鐘            |
|----------|----|---------------|---------------|
| $\times$ | 2  | 7             | 18            |
|          |    |               | 5             |
|          | 10 | <del>35</del> | <del>90</del> |
|          |    | 36            | 30            |

$\Rightarrow 90 \text{ 分鐘} = 1 \text{ 小時 } 30 \text{ 分鐘}$

③

|          | 日             | 小時            | 分鐘            |
|----------|---------------|---------------|---------------|
| $\times$ | 2             | 7             | 18            |
|          |               |               | 5             |
|          | <del>10</del> | <del>35</del> | <del>90</del> |
|          | 11            | <del>36</del> | 30            |
|          |               | 12            |               |

$\Rightarrow 36 \text{ 小時} = 1 \text{ 日 } 12 \text{ 小時}$

方法二：

|          | <sup>1</sup> 日 | <sup>1</sup> 小時 | 分鐘            |
|----------|----------------|-----------------|---------------|
| $\times$ | 2              | 7               | 18            |
|          |                |                 | 5             |
|          | 11             | <del>36</del>   | <del>90</del> |
|          |                | 12              | 30            |

答：11 日 12 小時 30 分鐘



(2) 姊姊拼一幅拼圖花 3 日 2 小時 24 分鐘，  
拼完 6 幅拼圖需幾日幾小時幾分鐘？

$$3 \text{ 日 } 2 \text{ 小時 } 24 \text{ 分鐘} \times 6 = ( \quad ) \text{ 小時 } ( \quad ) \text{ 分鐘 } ( \quad ) \text{ 秒鐘}$$

方法一：

|   |    |               |                |                       |
|---|----|---------------|----------------|-----------------------|
|   | 日  | 小時            | 分鐘             |                       |
|   | 3  | 2             | 24             |                       |
| x |    |               | 6              |                       |
|   | 18 | <del>12</del> | <del>144</del> | ⇒ 144 分鐘 = 2 小時 24 分鐘 |
|   |    | 14            | 24             |                       |

方法二：

|   |    |    |                |
|---|----|----|----------------|
|   | 日  | 小時 | 分鐘             |
|   | 3  | 2  | 24             |
|   |    |    | 6              |
| x |    |    | 6              |
|   | 18 | 14 | <del>144</del> |
|   |    |    | 24             |

答：18 日 14 小時 24 分鐘



### 小試身手

① 7 日 5 小時 × 6  
= ( ) 日 ( ) 小時

② 3 小時 18 分鐘 × 6  
= ( ) 小時 ( ) 分鐘

③ 14 分鐘 52 秒鐘 × 4  
= ( ) 分鐘 ( ) 秒鐘

④ 7 分鐘 16 秒鐘 × 8  
= ( ) 分鐘 ( ) 秒鐘

⑤ 9 日 8 小時 × 7  
= ( ) 日 ( ) 小時

⑥ 5 小時 37 分鐘 × 4  
= ( ) 小時 ( ) 分鐘



基本學習內容：NC-5-16-2

⑦爸爸拼一個拼圖花 4 日 9 小時，請問他拼完 7 個拼圖需花幾日幾小時？

---

⑧哥哥拼一個造型模型花 4 小時 32 分鐘，拼 5 個造型模型花幾小時幾分鐘？

---

⑨一首歌曲長 5 分鐘 12 秒鐘，妹妹聽 8 首歌曲共需幾分鐘幾秒鐘才聽完？

---

⑩姊姊寫完一頁數學題目平均花 7 分鐘 43 秒鐘，寫完 4 頁需花幾分鐘幾秒鐘？







教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

5 年級數學

