

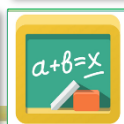
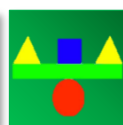
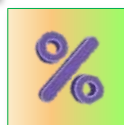
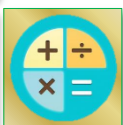
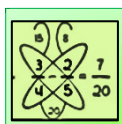
基本學習內容：5-nc-15-1



能解決時間量的乘法計算問題

班級：_____

姓名：_____



◎複習活動 1—時間的換算

一日有 24 小時，一小時有 60 分鐘，1 分鐘有 60 秒鐘。



1. 美英拼圖花了 2 日 17 小時，也可以說是幾小時？

解：

$$1 \text{ 日} = 24 \text{ 小時}$$

$$24 \times 2 = 48$$

$$48 + 17 = 65$$

$$2 \text{ 日 } 17 \text{ 小時} = 65 \text{ 小時}$$

答：65 小時

$$1 \text{ 日} = 24 \text{ 小時}$$



2. (1) 3 小時 27 分鐘 = () 分鐘。

(2) 6 分鐘 45 秒鐘 = () 秒鐘。

解：

(1) 1 小時 = 60 分鐘

$$60 \times 3 = 180$$

$$180 + 27 = 207$$

$$3 \text{ 小時 } 27 \text{ 分鐘} = 207 \text{ 分鐘}$$

(2) 1 分鐘 = 60 秒鐘

$$60 \times 6 = 360$$

$$360 + 45 = 405$$

$$6 \text{ 分鐘 } 45 \text{ 秒鐘} = 405 \text{ 秒鐘}$$

答：(1) 207 分鐘；(2) 405 秒鐘

$$1 \text{ 小時} = 60 \text{ 分鐘}$$

$$1 \text{ 分鐘} = 60 \text{ 秒鐘}$$



3. 佳琳一家人在暑假到日月潭旅遊，總共停留 39 小時，也可以說是幾日幾小時？

解：

$$1 \text{ 日} = 24 \text{ 小時}$$

$$39 \div 24 = 1 \cdots 15$$

$$39 \text{ 小時} = 1 \text{ 日 } 15 \text{ 小時}$$

答：1 日 15 小時

$$1 \text{ 日} = 24 \text{ 小時}$$



4. (1) 453 分鐘 = () 小時 () 分鐘。

(2) 961 秒鐘 = () 分鐘 () 秒鐘。

解：

(1) 1 小時 = 60 分鐘

$$453 \div 60 = 7 \cdots 33$$

$$453 \text{ 分鐘} = 7 \text{ 小時 } 33 \text{ 分鐘}$$

(2) 1 分鐘 = 60 秒鐘

$$961 \div 60 = 16 \cdots 1$$

$$961 \text{ 秒鐘} = 16 \text{ 分鐘 } 1 \text{ 秒鐘}$$

答：(1) 7 小時 33 分鐘；(2) 16 分鐘 1 秒鐘

$$1 \text{ 小時} = 60 \text{ 分鐘}$$

$$1 \text{ 分鐘} = 60 \text{ 秒鐘}$$



◎複習活動 2—時間量的乘法計算

一日有 24 小時，一小時有 60 分鐘，1 分鐘有 60 秒鐘。



1. 欣宜拼一幅拼圖需花 3 日 5 小時，請問欣宜完成 4 幅拼圖需花幾日幾小時？

解：3 日 5 小時 $\times 4 =$ () 日 () 小時

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{小時} \\ 3 \quad 5 \\ \times \quad 4 \\ \hline 20 \\ + 12 \\ \hline 12 \quad 20 \end{array}$$

$\Rightarrow 5$ 小時的 4 倍是 20 小時
 $\Rightarrow 3$ 日的 4 倍是 12 日

答：12 日 20 小時

2. 心媛畫一幅彩繪圖需花 2 小時 13 分鐘，請問完成 4 幅彩繪圖需花幾小時幾分鐘？

解：2 小時 13 分鐘 $\times 4 =$ () 小時 () 分鐘

$$\begin{array}{r} \text{小時} \quad \text{分鐘} \\ 2 \quad 13 \\ \times \quad 4 \\ \hline 52 \\ + 8 \\ \hline 8 \quad 52 \end{array}$$

$\Rightarrow 13$ 分鐘的 4 倍是 52 分鐘
 $\Rightarrow 2$ 小時的 4 倍是 8 小時

答：8 小時 52 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？

解：8 分鐘 11 秒鐘 $\times 5 =$ () 分鐘 () 秒鐘

$$\begin{array}{r} \text{分鐘} \quad \text{秒鐘} \\ 8 \quad 11 \\ \times \quad 5 \\ \hline 55 \\ + 40 \\ \hline 40 \quad 55 \end{array}$$

$\Rightarrow 11$ 秒鐘的 5 倍是 55 秒鐘
 $\Rightarrow 8$ 分鐘的 5 倍是 40 分鐘

答：40 分鐘 55 秒鐘

算算看：

(1) 4 日 3 小時 $\times 5 =$ () 日 () 小時

(2) 7 小時 8 分鐘 $\times 6 =$ () 小時 () 分鐘

(3) 8 分鐘 5 秒鐘 $\times 7 =$ () 分鐘 () 秒鐘

◎時間量的乘法計算問題—日、小時

1. 建成組裝一個模型需花 3 日 9 小時，請問建成組裝 4 個模型需花幾日幾小時？

解：3 日 9 小時 $\times 4 =$ () 日 () 小時

	日	小時	
\times	3	9	
		4	
		36	$\Rightarrow 9$ 小時的 4 倍是 36 小時
+	12		$\Rightarrow 3$ 日的 4 倍是 12 日
	1	12	$\Rightarrow 36$ 小時是 1 日 12 小時
	12		
	13	12	\Rightarrow 合起來是 13 日 12 小時

也可以記成：

	日	小時
\times	3	9
		4
		36
	12	
	13	12

1 日 = 24 小時



答：13 日 12 小時

2. 佳嘉拼一幅拼圖需花 4 日 8 小時，請問佳嘉完成 6 幅拼圖需花幾日幾小時？

解：4 日 8 小時 $\times 6 =$ () 日 () 小時

	日	小時	
\times	4	8	
		6	
		48	$\Rightarrow 48$ 小時是 2 日 0 小時
	24		
	26	0	

答：26 日 0 小時

01 小試身手

(1) 算算看：

① 7 日 5 小時 $\times 6 =$ () 日 () 小時

② 9 日 8 小時 $\times 7 =$ () 日 () 小時

(2) 文惠拼一個拼圖花 4 日 9 小時，拼完 7 個拼圖需花幾日幾小時？

◎時間量的乘法計算問題——小時、分鐘

1. 姐姐每天花 3 小時 23 分鐘練習彈鋼琴，請問 5 天共花幾小時幾分鐘？

解：3 小時 23 分鐘 $\times 5 =$ () 小時 () 分鐘

	小時	分鐘
\times	3	23
		5
		115
+	15	
	1	55
	15	
	16	55

$\Rightarrow 23$ 分鐘的 5 倍是 115 分鐘
 $\Rightarrow 3$ 小時的 5 倍是 15 小時
 $\Rightarrow 115$ 分鐘是 1 小時 55 分鐘
 \Rightarrow 合起來是 16 小時 55 分鐘

1 小時 = 60 分鐘



也可以記成：

	小時	分鐘
\times	3	23
		5
		115
	15	
	16	55

答：16 小時 55 分鐘

2. 欣媛畫一幅彩繪圖需花 3 小時 28 分鐘，請問完成 6 幅彩繪圖需花幾小時幾分鐘？

解：3 小時 28 分鐘 $\times 6 =$ () 小時 () 分鐘

	小時	分鐘
\times	3	28
		6
		168
	18	
	20	48

$\Rightarrow 168$ 分鐘是 2 小時 48 分鐘

答：20 小時 48 分鐘

02 小試身手

(1) 算算看：

① 3 小時 18 分鐘 $\times 6 =$ () 小時 () 分鐘

② 5 小時 37 分鐘 $\times 4 =$ () 小時 () 分鐘

(2) 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？

◎時間量整數倍的乘法計算問題—分鐘、秒鐘

1. 心怡走一圈操場需 3 分鐘 39 秒鐘，走 4 圈操場需幾分鐘幾秒鐘？

解：3 分鐘 39 秒鐘 $\times 4 =$ () 分鐘 () 秒鐘

	分鐘	秒鐘	
\times	3	39	
		4	
<hr/>			
		156	$\Rightarrow 39$ 秒鐘的 4 倍是 156 秒鐘
+	12		$\Rightarrow 3$ 分鐘的 4 倍是 12 分鐘
<hr/>			
	2	36	$\Rightarrow 156$ 秒鐘是 2 分鐘 36 秒鐘
	12		
<hr/>			
	14	36	\Rightarrow 合起來是 14 分鐘 36 秒鐘

1 分鐘 = 60 秒鐘



也可以記成：

	分鐘	秒鐘
\times	3	39
		4
<hr/>		
		156
	12	
	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？

解：8 分鐘 18 秒鐘 $\times 6 =$ () 分鐘 () 秒鐘

	分鐘	秒鐘	
\times	8	18	
		6	
<hr/>			
		108	$\Rightarrow 108$ 分鐘是 1 小時 48 分鐘
	48		
	49	48	

答：49 分鐘 48 秒鐘

03 小試身手

(1) 算算看

① 7 分鐘 16 秒鐘 $\times 8 =$ () 分鐘 () 秒鐘

② 11 分鐘 32 秒鐘 $\times 5 =$ () 分鐘 () 秒鐘

(2) 姐姐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？

◎時間量整數倍的乘法計算問題—日、小時、分鐘

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

解：2 日 7 小時 18 分 $\times 5 =$ () 日 () 小時 () 分鐘

$$\begin{array}{r}
 \text{日} \quad \text{小時} \quad \text{分鐘} \\
 2 \quad 7 \quad 18 \\
 \times \quad 5 \\
 \hline
 90 \\
 + \quad 35 \\
 \hline
 10 \quad 1 \quad 30 \\
 + \quad 10 \\
 \hline
 11 \quad 12 \quad 30
 \end{array}$$

$\Rightarrow 18$ 分鐘的 5 倍是 90 分鐘

$\Rightarrow 7$ 小時的 5 倍是 35 小時

$\Rightarrow 2$ 日的 5 倍是 10 日

$\Rightarrow 90$ 分鐘是 1 小時 30 分鐘

$\Rightarrow 35$ 小時是 1 日 11 小時

\Rightarrow 合起來是 11 日 12 小時 30 分鐘

1 日 = 24 小時

1 小時 = 60 分鐘



也可以記成：

$$\begin{array}{r}
 \text{①} \quad \text{日} \quad \text{小時} \quad \text{分鐘} \\
 2 \quad 7 \quad 18 \\
 \times \quad 5 \\
 \hline
 10 \quad 35 \quad 90
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{②} \quad \text{日} \quad \text{小時} \quad \text{分鐘} \\
 2 \quad 7 \quad 18 \\
 \times \quad 5 \\
 \hline
 10 \quad 35 \quad 90 \\
 \quad \quad 36 \quad 30
 \end{array}$$

$\Rightarrow 90$ 分鐘是 1 小時 30 分鐘

$$\begin{array}{r}
 \text{③} \quad \text{日} \quad \text{小時} \quad \text{分鐘} \\
 2 \quad 7 \quad 18 \\
 \times \quad 5 \\
 \hline
 10 \quad 35 \quad 90 \\
 11 \quad 36 \quad 30 \\
 \quad \quad 12
 \end{array}$$

$\Rightarrow 36$ 小時是 1 日 12 小時

答：11 日 12 小時 30 分鐘

2. 姐姐拼一幅拼圖需花 3 日 2 小時 24 分鐘，姐姐拼完 6 幅拼圖需幾日幾小時幾分鐘？

解：3 日 2 小時 24 分鐘 $\times 6 =$ () 日 () 小時 () 分鐘 () 秒鐘

$$\begin{array}{r}
 \text{日} \quad \text{小時} \quad \text{分鐘} \\
 3 \quad 2 \quad 24 \\
 \times \quad 6 \\
 \hline
 18 \quad 12 \quad 144 \\
 \quad \quad 14 \quad 24
 \end{array}$$



$\Rightarrow 144$ 分鐘是 2 小時 24 分鐘

答：18 日 14 小時 24 分鐘



時間計算大考驗



1

① 9 日 7 小時 $\times 6 =$ () 日 () 小時

② 14 分鐘 52 秒鐘 $\times 4 =$ () 分鐘 () 秒鐘

2

為了校慶表演活動妝扮，媽媽花了 1 日 9 小時完成一套服裝，6 套服裝需花幾日幾小時完成？

3

姐姐每天花 2 小時 25 分鐘練習彈鋼琴，請問一週共花幾小時幾分鐘？



4

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？