

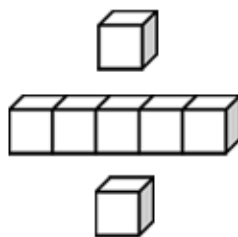


基本學習內容：NC-5-16-3

時間量複名數的除法計算

班級：_____

姓名：_____





基本學習內容：NC-5-16-3

◎時間量的除法計算問題(等分除)—日、小時

一日有 24 小時，一小時有 60 分鐘，1 分鐘有 60 秒鐘。



(1) 小栗組裝 4 個模型需要 8 日 12 小時，請問小栗平均組裝 1 個模型需要幾日幾小時？

方法一：

1 日 = 24 小時

$24 \times 8 = 192$

8 日 12 小時 = 204 小時

$204 \div 4 = 51$

51 小時 $\div 24 = 2 \dots 3$

51 小時 = 2 日 3 小時

把 8 日 12 小時
平分成 4 等份。



方法二：

8 日 12 小時 $\div 4 = (\quad)$ 日 (\quad) 小時

日	小時
2	3
8	12
-8	-12
0	0

$8(\text{日}) \div 4 = 2(\text{日}) \dots 0(\text{日})$

$12(\text{小時}) \div 4 = 3(\text{小時}) \dots 0(\text{小時})$

答：2 日 3 小時



(2) 阿彰拼完 3 幅拼圖共花了 7 日 6 小時，請問阿彰完成 1 幅拼圖平均要花幾日幾小時？

方法一：

$$1 \text{ 日} = 24 \text{ 小時}$$

$$24 \times 7 = 168$$

$$7 \text{ 日 } 6 \text{ 小時} = 174 \text{ 小時}$$

$$174 \div 3 = 58$$

$$58 \div 24 = 2 \dots 10$$

$$58 \text{ 小時} = 2 \text{ 日 } 10 \text{ 小時}$$

方法二：

$$7 \text{ 日 } 6 \text{ 小時} \div 3 = (\quad) \text{ 日 } (\quad) \text{ 小時}$$

①

	日	小時
3) 2	6
	7	
	-6	
	1	

$$7(\text{日}) \div 3 = 2(\text{日}) \dots 1(\text{日})$$

②

	日	小時
3) 2	6
	7	
	-6	
	1	
		+24
		30

$\Rightarrow 1 \text{ 日} = 24 \text{ 小時}$
 \Rightarrow 合起來是 30 小時

③

	日	小時
3) 2	10
	7	6
	-6	
	1	
		+24
		30
		-30
		0

$$30(\text{小時}) \div 3 = 10(\text{小時}) \dots 0(\text{小時})$$

可以記成：

	日	小時
3) 2	10
	7	6
	-6	
	1	
		+24
		30
		-30
		0

答：2 日 10 小時

(3) 大投組裝 5 個模型共花了 3 日 8 小時，請問大投平均組裝 1 個模型要花幾日幾小時？

方法一：

$$1 \text{ 日} = 24 \text{ 小時}$$

$$24 \times 3 = 72$$

$$3 \text{ 日 } 8 \text{ 小時} = 80 \text{ 小時}$$

$$80 \div 5 = 16$$

$$16 \div 24 = 0 \dots 16$$

方法二

$$3 \text{ 日 } 8 \text{ 小時} \div 5 = (\quad) \text{ 日 } (\quad) \text{ 小時}$$

日	小時
0	16
3	8
5) 3	8
- 0	+ 72
— 3	80
3	- 80
— 0	0

3 日 = 72 小時

80(小時) ÷ 5 = 16(小時) ... 0(小時)

$$3(\text{日}) \div 5 = 0(\text{日}) \dots 3(\text{日})$$

答：0 日 16 小時



小試身手

① $10 \text{ 日 } 35 \text{ 小時} \div 5 = (\quad) \text{ 日 } (\quad) \text{ 小時}$

② $4 \text{ 日 } 9 \text{ 小時} \div 3 = (\quad) \text{ 日 } (\quad) \text{ 小時}$

③ 文惠拼完 5 個拼圖花 6 日 1 小時，平均 1 個拼圖需花幾日幾小時？



◎時間量的除法計算問題(等分除)——小時、分鐘

(1) 小蓮看完 4 部卡通片共花了 5 小時 12 分鐘，請問小蓮平均看 1 部卡通片要花幾小時幾分鐘？

方法一：

$$60 \times 5 = 300$$

$$5 \text{ 小時 } 12 \text{ 分鐘} = 312 \text{ 小時}$$

$$312 \div 4 = 78$$

$$78 \div 60 = 1 \dots 18$$

$$78 \text{ 分鐘} = 1 \text{ 小時 } 18 \text{ 分鐘}$$

方法二：

$$5 \text{ 小時 } 12 \text{ 分鐘} \div 4 = (\quad) \text{ 小時 } (\quad) \text{ 分鐘}$$

①

	小時	分鐘
4)	5	12
	-4	
	1	

$$5(\text{小時}) \div 4 = 1(\text{小時}) \dots 1(\text{小時})$$

②

	小時	分鐘
4)	5	12
	-4	
		+60
		72

72 \Rightarrow 1 小時 = 60 分鐘
 \Rightarrow 合起來是 72 分鐘

③

	小時	分鐘
4)	5	12
	-4	
	1	
		+60
		72
		-72
		0

72(分鐘) \div 4 = 18(分鐘) \dots 0(分鐘)

可以記成：

	小時	分鐘
4)	5	12
	-4	
	1	
		+60
		72
		-72
		0

答：1 小時 18 分鐘

(2) 姊姊畫 6 幅彩繪圖共花了 32 小時 24 分鐘，請問姊姊平均畫 1 幅彩繪圖要花幾小時幾分鐘？

方法一

$$60 \times 32 = 1920$$

$$32 \text{ 小時 } 24 \text{ 分鐘} = 1944 \text{ 分鐘}$$

$$1944 \div 6 = 324$$

$$324 \div 60 = 5 \dots 24$$

$$324 \text{ 分鐘} = 5 \text{ 小時 } 24 \text{ 分鐘}$$

方法二

$$32 \text{ 小時 } 24 \text{ 分鐘} \div 6 = (\quad) \text{ 小時 } (\quad) \text{ 分鐘}$$

	小時	分鐘
	5	24
6)	32	24
	-30	+120
	<u>2</u>	144
		-144
		<u>0</u>

答：5 小時 24 分鐘



小試身手

① $6 \text{ 小時 } 15 \text{ 分鐘} \div 5 = (\quad) \text{ 小時 } (\quad) \text{ 分鐘}$

② $49 \text{ 小時 } 12 \text{ 分鐘} \div 3 = (\quad) \text{ 小時 } (\quad) \text{ 分鐘}$

③ 文惠 拼完 4 個拼圖花 15 小時 20 分鐘，平均 1 個拼圖需花幾小時幾分鐘？



小試身手

① $11 \text{ 日 } 6 \text{ 小時} \div 5 = (\quad) \text{ 日 } (\quad) \text{ 小時}$

② $20 \text{ 小時 } 24 \text{ 分鐘} \div 6 = (\quad) \text{ 小時 } (\quad) \text{ 分鐘}$

③ 為了校慶表演活動妝扮，媽媽花了 8 日 9 小時完成 3 套服裝，平均一套服裝需花幾日幾小時完成？

④ 姊姊一週共花 8 小時 24 分鐘練鋼琴，請問平均一天練鋼琴花幾小時幾分鐘？

⑤ 妹妹看 4 部卡通片花了 15 分鐘 32 秒鐘，平均一部卡通片看幾分鐘幾秒鐘？



基本學習內容：NC-5-16-3

◎時間量的除法計算問題(包含除)一日、小時

一日=24 小時，一小時=60 分鐘，1 分鐘=60 秒鐘。



(1) 小南拼一幅拼圖要 2 日 5 小時，小南有 6 日 15 小時可以拼圖，請問小南可以拼幾幅拼圖？

方法一：

6 日是 2 日的 3 倍。

先估拼 2 幅拼圖要多少時間： $2 \text{ 日 } 5 \text{ 小時} \times 2 = 4 \text{ 日 } 10 \text{ 小時}$

$6 \text{ 日 } 15 \text{ 小時} - 4 \text{ 日 } 10 \text{ 小時} = 2 \text{ 日 } 5 \text{ 小時}$

再估拼 3 幅拼圖要多少時間： $2 \text{ 日 } 5 \text{ 小時} \times 3 = 6 \text{ 日 } 15 \text{ 小時}$

$6 \text{ 日 } 15 \text{ 小時} - 6 \text{ 日 } 15 \text{ 小時} = 0 \text{ 日 } 0 \text{ 小時}$

方法二：

$24 \times 2 = 48$

2 日 5 小時=53 小時

$24 \times 6 = 144$

6 日 15 小時=159 小時

$159 \div 53 = 3$

答：可以拼 3 幅拼圖

(2) 小高畫一幅油畫需花 3 日 7 小時，16 日 11 小時可以畫幾幅油畫？

方法一：

16 日大約是 3 日的 5 倍。

先估畫 4 幅油畫需要多少時間： $3 \text{ 日 } 7 \text{ 小時} \times 4 = 13 \text{ 日 } 4 \text{ 小時}$

$16 \text{ 日 } 11 \text{ 小時} - 13 \text{ 日 } 4 \text{ 小時} = 3 \text{ 日 } 7 \text{ 小時}$

再估畫 5 幅油畫需要多少時間： $3 \text{ 日 } 7 \text{ 小時} \times 5 = 16 \text{ 日 } 11 \text{ 小時}$

$16 \text{ 日 } 11 \text{ 小時} - 16 \text{ 日 } 11 \text{ 小時} = 0 \text{ 日 } 0 \text{ 小時}$

方法二：

$24 \times 3 = 72$

3 日 7 小時=79 小時

$24 \times 16 = 384$

16 日 11 小時=395 小時

$395 \div 79 = 5$

答：可以畫 5 幅油畫



◎時間量的除法計算問題(包含除)——小時、分鐘和分鐘、秒鐘

(1) 小屏看一本故事書需花 3 小時 8 分鐘，12 小時 32 分鐘可以看幾本故事書？

方法一：

12 小時是 3 小時的 4 倍。

先估看 3 本故事書需要多少時間： $3 \text{ 小時 } 8 \text{ 分鐘} \times 3 = 9 \text{ 小時 } 24 \text{ 分鐘}$

$12 \text{ 小時 } 32 \text{ 分鐘} - 9 \text{ 小時 } 24 \text{ 分鐘} = 3 \text{ 小時 } 8 \text{ 分鐘}$

再估看 4 本故事書需要多少時間： $3 \text{ 小時 } 8 \text{ 分鐘} \times 4 = 12 \text{ 小時 } 32 \text{ 分鐘}$

$12 \text{ 小時 } 32 \text{ 分鐘} - 12 \text{ 小時 } 32 \text{ 分鐘} = 0 \text{ 小時 } 0 \text{ 分鐘}$

方法二：

$$60 \times 3 = 180$$

$$3 \text{ 小時 } 8 \text{ 分鐘} = 188 \text{ 分鐘}$$

$$60 \times 12 = 720$$

$$12 \text{ 小時 } 32 \text{ 分鐘} = 752 \text{ 分鐘}$$

$$752 \div 188 = 4$$

答：可以看 4 本故事書

(2) 播放一部電影需花 2 小時 20 分鐘，14 小時可以撥放幾部電影？

方法一：

14 小時是 2 小時的 7 倍。

先估看 6 部電影需要多少時間： $2 \text{ 小時 } 20 \text{ 分鐘} \times 6 = 14 \text{ 小時 } 0 \text{ 分鐘}$

$14 \text{ 小時} - 14 \text{ 小時} = 0 \text{ 小時}$

方法二：

$$60 \times 12 = 720$$

$$2 \text{ 小時 } 20 \text{ 分鐘} = 140 \text{ 分鐘}$$

$$60 \times 14 = 840$$

$$14 \text{ 小時} = 840 \text{ 分鐘}$$

$$840 \div 140 = 6$$

答：可以撥放 6 部電影



(3) 成果發表會一個節目表演需花 4 分鐘 15 秒鐘，34 分鐘可表演幾個節目？

方法一：

34 分鐘大概是 4 分鐘的 8 倍

先估表演 7 個節目需要多少時間： $4 \text{ 分鐘 } 15 \text{ 秒鐘} \times 7 = 29 \text{ 分鐘 } 45 \text{ 秒鐘}$

$34 \text{ 分鐘} - 29 \text{ 分鐘 } 45 \text{ 秒鐘} = 4 \text{ 分鐘 } 15 \text{ 秒鐘}$

再估表演 8 個節目需要多少時間： $4 \text{ 分鐘 } 15 \text{ 秒鐘} \times 8 = 34 \text{ 分鐘}$

$34 \text{ 分鐘} - 34 \text{ 分鐘} = 0 \text{ 分鐘}$

方法二：

$60 \times 4 = 240$

4 分鐘 15 秒鐘 = 255 秒鐘

$60 \times 34 = 2040$

34 分鐘 = 2040 秒鐘

$2040 \div 255 = 8$

答：可以表演 8 個節目

(4) 運動會的開幕典禮中，一個進場表演節目大約是 2 分鐘 20 秒鐘，18 分鐘表演時間中，最多可安排幾個表演節目？

方法一：

先估 5 個節目需要多少時間： $2 \text{ 分鐘 } 20 \text{ 秒鐘} \times 5 = 11 \text{ 分鐘 } 40 \text{ 秒鐘}$

$18 \text{ 分鐘} - 11 \text{ 分鐘 } 40 \text{ 秒鐘} = 6 \text{ 分鐘 } 20 \text{ 秒鐘}$

$6 \text{ 分鐘 } 20 \text{ 秒鐘} > 2 \text{ 分鐘 } 20 \text{ 秒鐘}$

再估 7 個時段需要多少時間： $2 \text{ 分鐘 } 20 \text{ 秒鐘} \times 7 = 16 \text{ 分鐘 } 20 \text{ 秒鐘}$

$18 \text{ 分鐘} - 16 \text{ 分鐘 } 20 \text{ 秒鐘} = 1 \text{ 分鐘 } 40 \text{ 秒鐘}$

$1 \text{ 分鐘 } 40 \text{ 秒鐘} < 2 \text{ 分鐘 } 20 \text{ 秒鐘}$

方法二：

2 分鐘 20 秒鐘 = 140 秒鐘

$60 \times 18 = 1080$

18 分鐘 = 1080 秒鐘

$1080 \div 140 = 7 \dots 100$

7 個時段又多 100 秒鐘
 $100 \text{ 秒鐘} < 140 \text{ 秒鐘}$
 不能再多一個表演

答：7 個時段



(5) 遊樂園中的每一場表演秀時間為 1 小時 10 分鐘，一天營業 8 小時，請問最多可以安排幾場表演秀？

方法一：

8 小時大概是 1 小時 10 分鐘的 7 倍

先估 7 場表演需要多少時間： $1 \text{ 小時 } 10 \text{ 分鐘} \times 7 = 8 \text{ 小時 } 10 \text{ 分鐘}$

$8 \text{ 小時 } 10 \text{ 分鐘} > 8 \text{ 小時}$

再估 6 場表演需要多少時間： $1 \text{ 小時 } 10 \text{ 分鐘} \times 6 = 7 \text{ 小時}$

$8 \text{ 小時} - 7 \text{ 小時} = 1 \text{ 小時}$

$1 \text{ 小時} < 1 \text{ 小時 } 10 \text{ 分鐘}$

方法二：

$1 \text{ 小時 } 10 \text{ 分鐘} = 70 \text{ 分鐘}$

$60 \times 8 = 480$

$8 \text{ 小時} = 480 \text{ 分鐘}$

$480 \div 70 = 6 \dots 60$

6 場表演又多 60 分鐘
 $60 \text{ 分鐘} < 70 \text{ 分鐘}$
不能再多安排一場表演

答：6 場表演



小試身手

① $11 \text{ 日 } 6 \text{ 小時} \div 2 \text{ 日 } 7 \text{ 小時} = (\quad)$

② $59 \text{ 分鐘 } 12 \text{ 秒鐘} \div 7 \text{ 分鐘 } 24 \text{ 秒鐘} = (\quad)$

③ 做一套服裝需花 1 日 12 小時，9 日可以完成幾套服裝？

④ 哥哥拼一個模型需花 3 小時 12 分鐘，請問 22 小時 24 分鐘可拼幾個模型？

⑤ 弟弟拼一個拼圖需花 5 分鐘 6 秒鐘，60 分鐘最多可以排完幾個拼圖？



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

