

一 選擇題。(每題1分，共4分)

- (3) 1. 有一首歌曲長4分28秒，連續播放8遍，共要花幾分幾秒？
 ① 32分24秒 ② 32分44秒
 ③ 35分44秒 ④ 36分24秒
- (4) 2. 做一個披薩需要1時48分，7時最多可以做幾個披薩？
 ① 7個 ② 6個 ③ 4個 ④ 3個
- (2) 3. 摩天輪轉一圈需要18分12秒，從下午2時20分開始已經連續轉了15圈，第15圈轉完是幾時幾分？
 ① 18時33分 ② 18時53分
 ③ 19時33分 ④ 20時53分
- (3) 4. 使用3臺掃地機可以在8小時完成環境打掃，如果增加1臺掃地機，幾小時可以完成環境打掃？
 ① 8小時 ② 7小時
 ③ 6小時 ④ 5小時

二 把問題用算式記下來，哪個算式是正確的？在□裡打✓。(每題2分，共4分)

1. 姐姐摺一隻紙鶴，需要3分12秒，30分最多可以摺幾隻紙鶴？
☒ (1) $30 \text{ 分} \div 3 \text{ 分 } 12 \text{ 秒} = () \cdots ()$
☐ (2) $3 \text{ 分 } 12 \text{ 秒} \div 30 \text{ 分} = () \cdots ()$
2. 做一盤馬卡龍需要45分，4時40分最多可以做幾盤馬卡龍？
☐ (1) $45 \text{ 分} \div 4 \text{ 時 } 40 \text{ 分} = () \cdots ()$
☒ (2) $4 \text{ 時 } 40 \text{ 分} \div 45 \text{ 分} = () \cdots ()$

三 填填看。(每格2分，共14分)

1. 大仁在超市打工，一星期工作4日11時，8星期共工作(35)日(16)時。
2. 姑姑蒸一籠饅頭要24分，一籠饅頭有15個。姑姑從上午6時50分開始，到上午11時38分為止持續蒸饅頭，一次蒸一籠，一共蒸了(180)個饅頭。

3. 下表是小威家每星期做三樣家事的時間統計表，回答問題。

	掃地	拖地	整理櫃子
1 星期	2 時 15 分	1 時 45 分	1 時 30 分

- (1) 小威家有5個人，如果要平分做這三樣家事的時間，那麼1星期每個人做家事的時間是(1)時(6)分。
- (2) 家事清潔員每小時的費用是450元，如果小威家4星期的拖地工作都請他們幫忙，費用是(3150)元。
4. 自動化公司組裝一輛機車要花4時，連續組裝2日，可以組裝(12)輛機車。

四 算算看。(每題3分，共24分)(做法僅供參考)

1. $4 \text{ 日 } 17 \text{ 時} \times 4$
 $= 18 \text{ 日 } 20 \text{ 時}$

日	時
4	17
$\times$	
4	
16	68
18	20

2. $17 \text{ 分 } 34 \text{ 秒} \times 3$
 $= 52 \text{ 分 } 42 \text{ 秒}$

分	秒
17	34
$\times$	
3	
51	102
52	42

3. $3 \text{ 時 } 15 \text{ 分} \times 6$
 $= 19 \text{ 時 } 30 \text{ 分}$

時	分
3	15
$\times$	
6	
18	90
19	30

4. $12 \text{ 分 } 26 \text{ 秒} \times 8$
 $= 1 \text{ 時 } 39 \text{ 分 } 28 \text{ 秒}$

時	分	秒
12	26	
$\times$		
8		
	96	208
1	39	28

5. $10 \text{ 分 } 48 \text{ 秒} \div 8$
 $= 1 \text{ 分 } 21 \text{ 秒}$

$60 \times 10 + 48 = 648$
 $648 \div 8 = 81$
 $81 \div 60 = 1 \cdots 21$

6. $18 \text{ 時 } 54 \text{ 分} \div 6$
 $= 3 \text{ 時 } 9 \text{ 分}$

$60 \times 18 + 54 = 1134$
 $1134 \div 6 = 189$
 $189 \div 60 = 3 \cdots 9$

7. $11 \text{ 日 } 9 \text{ 時} \div 3$
 $= 3 \text{ 日 } 19 \text{ 時}$

$24 \times 11 + 9 = 273$
 $273 \div 3 = 91$
 $91 \div 24 = 3 \cdots 19$

8. $19 \text{ 日 } 13 \text{ 時} \div 7$
 $= 2 \text{ 日 } 19 \text{ 時}$

$24 \times 19 + 13 = 469$
 $469 \div 7 = 67$
 $67 \div 24 = 2 \cdots 19$

(做法僅供參考)

五 把做法和答案記下來。(每題6分，共54分)

1. 媽媽用小烤箱烤1盤餅乾要花8分10秒，連續烤9盤餅乾共要花幾分幾秒？

$$8\text{分}10\text{秒} \times 9 = 73\text{分}30\text{秒}$$

$$\begin{array}{r} \text{分} \quad \text{秒} \\ 8 \quad 10 \\ \times \quad 9 \\ \hline 72 \quad 90 \\ 73 \quad 30 \end{array}$$

答：73分30秒

2. 某衛星繞地球一圈要1日15時，連續繞地球4圈要花幾日幾時？

$$1\text{日}15\text{時} \times 4 = 6\text{日}12\text{時}$$

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 1 \quad 15 \\ \times \quad 4 \\ \hline 4 \quad 60 \\ 6 \quad 12 \end{array}$$

答：6日12時

3. 一臺充飽電的錄影機可以使用18時，阿寶每次錄一堂插花課程需要2時18分，充飽電的錄影機最多可以錄幾堂插花課程？剩下的電力還可以使用多少分？

$$18\text{時} \div 2\text{時}18\text{分} = (7) \cdots (114)$$

$$60 \times 18 = 1080$$

$$60 \times 2 + 18 = 138$$

$$1080 \div 138 = 7 \cdots 114$$

答：7堂，114分

4. 工廠的自動化機器每5時可以生產一箱碗，4日2時最多可以生產幾箱碗？

$$4\text{日}2\text{時} \div 5\text{時} = (19) \cdots (3)$$

$$24 \times 4 + 2 = 98$$

$$98 \div 5 = 19 \cdots 3$$

答：19箱

5. 以前的機器連續製作8輛玩具汽車需要11時36分，改良機器後同樣時間可以製作12輛，改良機器前後製作一輛玩具汽車相差多少分？

$$11\text{時}36\text{分} \div 8 = 1\text{時}27\text{分}$$

$$11\text{時}36\text{分} \div 12 = 58\text{分}$$

$$1\text{時}27\text{分} - 58\text{分} = 29\text{分}$$

答：29分

6. 叢林探險活動每次只能有一組入場體驗，一組體驗時間是1時18分。從上午9時10分開始，中間不休息，活動結束是下午4時58分，共開放幾組入場體驗？

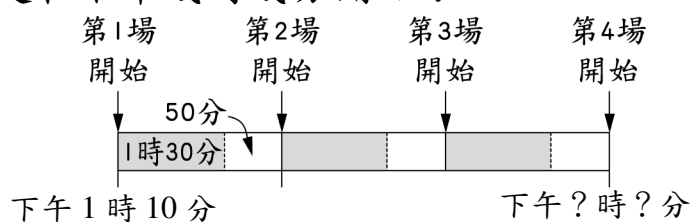
$$\text{下午}4\text{時}58\text{分} \text{ 是 } 16\text{時}58\text{分}$$

$$16\text{時}58\text{分} - 9\text{時}10\text{分} = 7\text{時}48\text{分}$$

$$7\text{時}48\text{分} \div 1\text{時}18\text{分} = 6$$

答：6組

7. 劇場下午有4場話劇表演，每場話劇表演時長1時30分，每場話劇表演結束後會休息50分，再繼續下一場。從下午1時10分開始第1場話劇表演，第4場話劇表演是在下午幾時幾分開始？



$$1\text{時}30\text{分} + 50\text{分} = 2\text{時}20\text{分}$$

$$2\text{時}20\text{分} \times 3 = 7\text{時}$$

$$1\text{時}10\text{分} + 7\text{時} = 8\text{時}10\text{分}$$

答：下午8時10分

8. 自動紙箱製造機每18分摺疊20個紙箱，從下午1時18分開始到下午4時54分結束，一共摺疊了幾個紙箱？

$$4\text{時}54\text{分} - 1\text{時}18\text{分} = 3\text{時}36\text{分}$$

$$3\text{時}36\text{分} \div 18\text{分} = 12$$

$$20 \times 12 = 240$$

答：240個

9. 8臺3D列印機同時運作6時，可以完成24個模型，現在有2臺3D列印機故障，需要多少時間才能完成一樣多的模型？

$$6 \times 8 = 48$$

$$48 \div (8 - 2) = 8$$

答：8時