

單元五

除法

- 9 除法（一）
- 10 除法（二）
- 11 除法（三）

我把 165 個硬幣平均放
進了這 3 個錢箱。

試想想

每個錢箱有硬幣多少個？



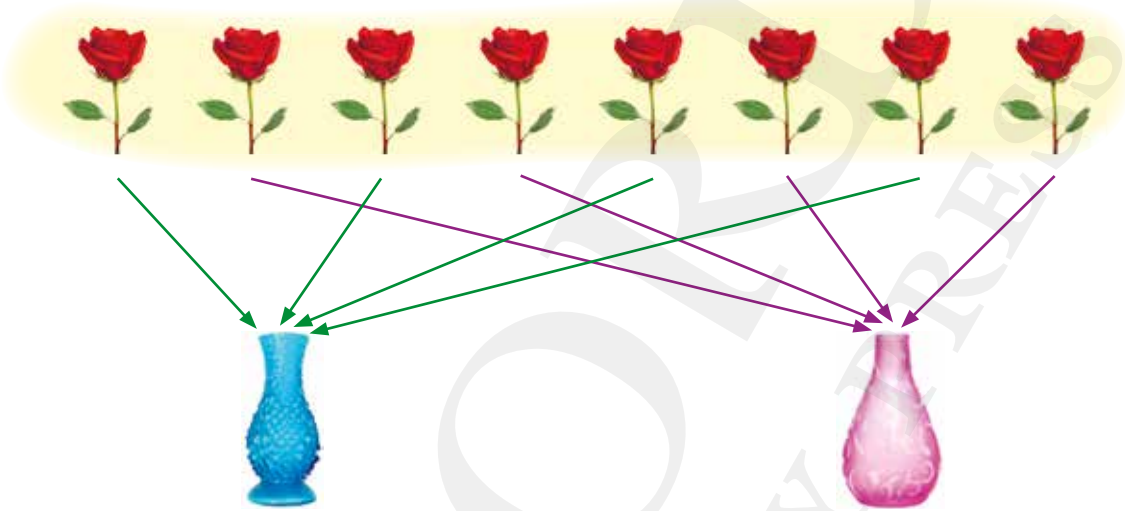
9 除法（一）

學習目標

- 1 進行兩位數除以一一位數的除法運算。
- 2 解答有關的應用題。

1 花店

- 1 店員把8枝玫瑰平均插進2個花瓶，每個花瓶有玫瑰多少枝？



$$8 \div 2 \\ = 4$$

每個花瓶有玫瑰 _____ 枝。

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 2 \overline{) 8} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

商 — 4
被除數 — 8
除數 — 2

- 2 店員把18枝黃菊每6枝分成一束，共可分成多少束？



$$18 \div 6 \\ = \square$$

共可分成 _____ 束。

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline 6 \overline{) 18} \\ \underline{\square} \\ 0 \end{array}$$

$6 \times 3 = 18$



- 3 店員把 58 盆盆栽平均排成 7 行，每行有盆栽多少盆？餘下多少盆？

$$58 \div 7$$

$$= \square \dots \square$$

每行有盆栽 _____ 盆，
餘下 _____ 盆。

$$\begin{array}{r} \square \\ 7 \overline{) 58} \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

$$7 \times 8 = 56$$

$$7 \times 9 = 63$$

- 4 店員把 43 包種子每 9 包裝成一袋，共可裝成多少袋？餘下種子多少包？

$$43 \div 9$$

$$= \square \dots \square$$

共可裝成 _____ 袋，
餘下種子 _____ 包。

$$\begin{array}{r} \square \\ 9 \overline{) 43} \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

$$9 \times \square = \square$$

$$9 \times \square = \square$$

課堂練習

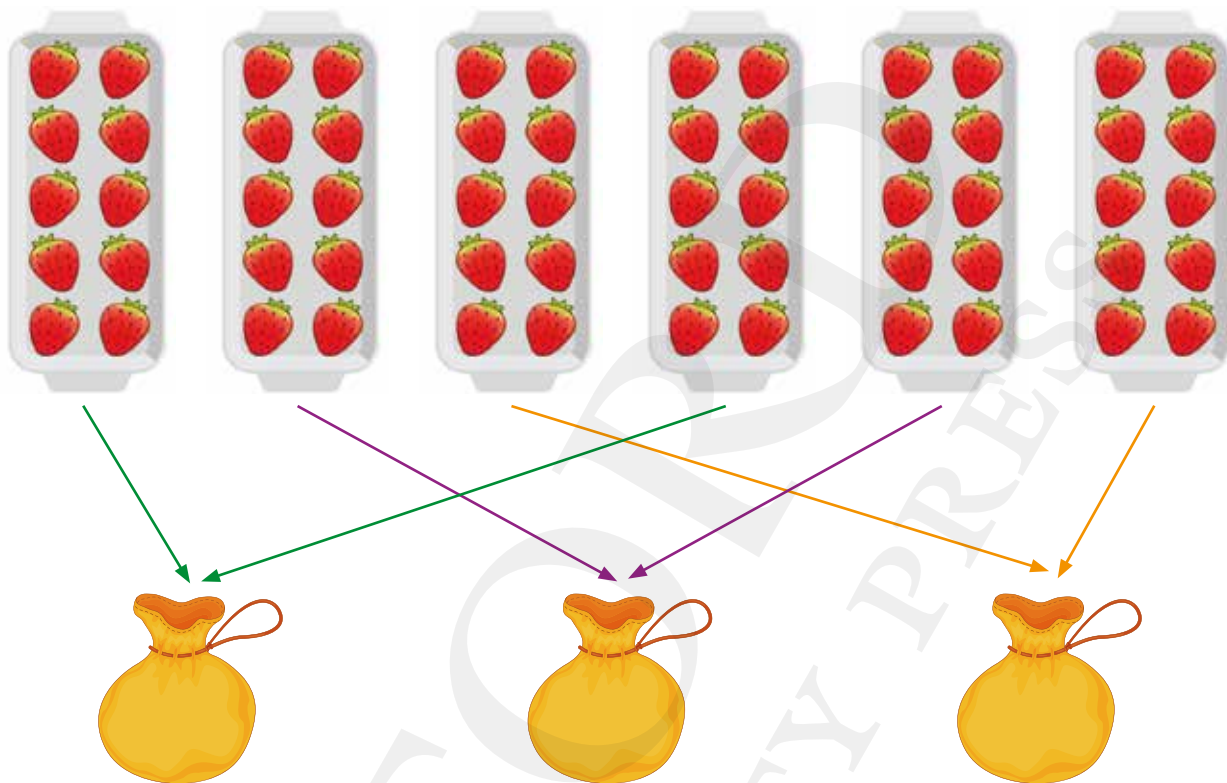
1
$$\begin{array}{r} \square \\ 3 \overline{) 24} \\ \square \\ \hline \end{array}$$

2
$$\begin{array}{r} \square \\ 5 \overline{) 37} \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

3
$$\begin{array}{r} \square \\ 8 \overline{) 50} \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

2 分草莓

1 每盒草莓有 10 粒。有草莓 6 盒，平均放進 3 個袋子裏。



a) 每袋有草莓多少盒？

$$6 \div 3 \\ = 2$$

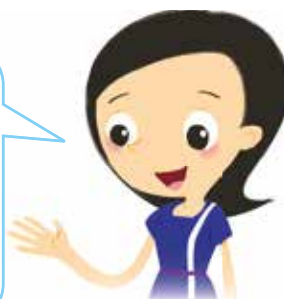
每袋有草莓 _____ 盒。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{)6} \\ \underline{6} \end{array}$$

b) 每袋有草莓多少粒？

可以這樣想……

原有草莓 6 盒，即有草莓 60 粒。
把草莓平均放進 3 個袋子裏，
每袋有草莓 2 盒，即有草莓 20 粒。



$$60 \div 3 \\ = 20$$

每袋有草莓 _____ 粒。

$$\begin{array}{r} 20 \\ 3 \overline{)60} \\ \underline{60} \end{array} \quad 3 \times 20$$

2 把46粒草莓平均分給2人，每人分得草莓多少粒？



先分4盒草莓

再分6粒草莓

40 ÷ 2 = 20
每人先分得20粒。

6 ÷ 2 = 3
每人再分得3粒。

$46 \div 2 = 23$
每人分得草莓23粒。

也可以用直式計算：

先計算十位： $40 \div 2$

再計算個位： $6 \div 2$

這兩個「0」可不用寫。

2×20

$46 - 40$

2×3


3 a) $39 \div 3$
=

$$\begin{array}{r} \square \\ 3 \overline{) 39} \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

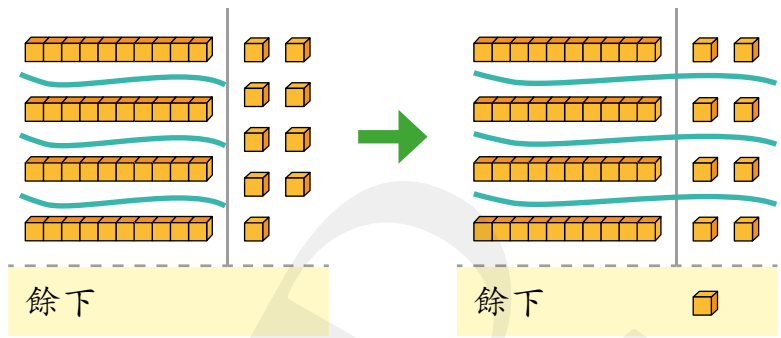
b) $84 \div 2$
=

$$\begin{array}{r} \square \\ 2 \overline{) 84} \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

4 $49 \div 4$

 = ...

可透過分數粒幫助計算：



每份先分得 1 條。

每份再分得 2 粒，
餘下 1 粒。

先除十位的數

十	個
位	位

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \overline{) 49} \\ \underline{4} \end{array}$$

4×10



十	個
位	位

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \overline{) 49} \\ \underline{4} \\ 9 \end{array}$$

$49 - 40$



再除個位的數

十	個
位	位

$$\begin{array}{r} 12 \\ 4 \overline{) 49} \\ \underline{4} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 1 \end{array}$$

4×2
 $9 - 8$

緊記餘數要
小於除數。


5 a) $58 \div 5$
= ...

$$\begin{array}{r} \square \\ 5 \overline{) 58} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$

b) $65 \div 2$
= ...

$$\begin{array}{r} \square \\ 2 \overline{) 65} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$

6 $61 \div 3$

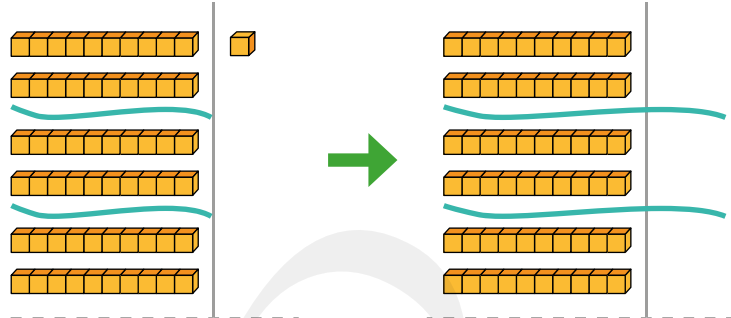
 = ...

估算

61 約是 _____。

61 ÷ 3 的答案
約是：

÷ 3 =



餘下

每份先分得 2 條。

餘下

1 粒不足夠平均
分成 3 份，即每
份再分得 0 粒，
餘下 1 粒。

十 位	個 位
2	

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{)61} \\ \underline{6} \end{array}$$

3×20



十 位	個 位
20	

$$\begin{array}{r} 20 \\ 3 \overline{)61} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

1 比 3 小，不夠除，
在商的個位補「0」。

 課堂練習

① $80 \div 4$
=

$$4 \overline{)80}$$

② $87 \div 2$
= ...

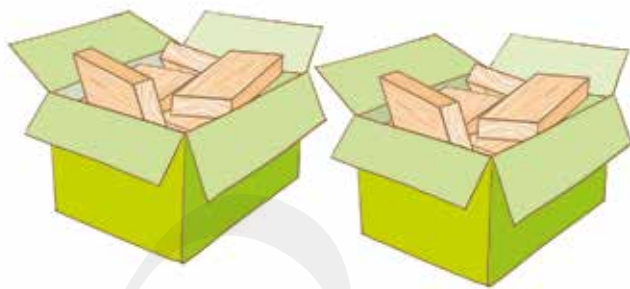
$$2 \overline{)87}$$

③ $92 \div 3$
= ...

$$3 \overline{)92}$$

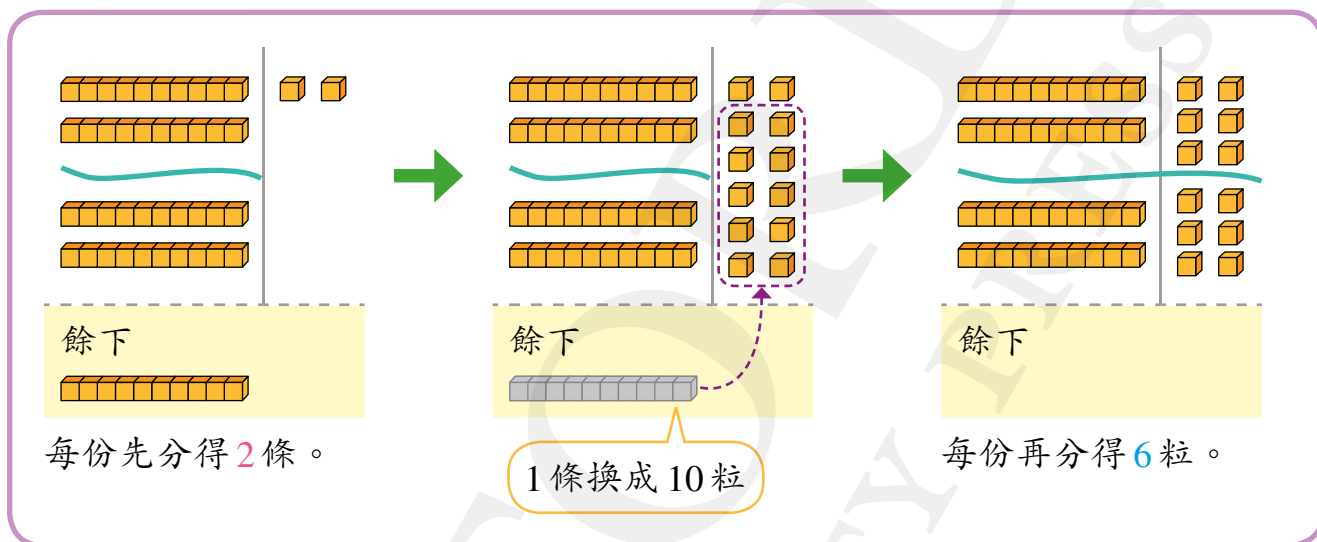
3 砌積木

- 1 把 52 塊積木平均分成 2 盒，
每盒有積木多少塊？



$$52 \div 2 = 26$$

每盒有積木 26 塊。



<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>十位</td><td>個位</td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> </table> $\begin{array}{r} 2 \overline{) 52} \\ \underline{4} \\ 12 \end{array}$ <p>2×20</p>	十位	個位	2		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>十位</td><td>個位</td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> </table> $\begin{array}{r} 2 \overline{) 52} \\ \underline{4} \\ 12 \end{array}$ <p>$52 - 40$</p>	十位	個位	2		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>十位</td><td>個位</td></tr> <tr><td>2</td><td>6</td></tr> </table> $\begin{array}{r} 26 \\ 2 \overline{) 52} \\ \underline{4} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$ <p>2×6</p>	十位	個位	2	6
十位	個位													
2														
十位	個位													
2														
十位	個位													
2	6													

十位餘下的數與個位的數一起計算。



我們可以這樣驗算
沒有餘數的除式：
商 \times 除數 = 被除數

驗算

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 2 \\ \hline 52 \end{array}$$

結果等於被除數，
表示計算正確。

2 有積木 63 塊，每 5 塊拼砌成一架飛機，共可拼砌成飛機多少架？餘下積木多少塊？



$$63 \div 5 = \square \dots \square$$

共可拼砌成飛機 _____ 架，餘下積木 _____ 塊。

$$\begin{array}{r} 12 \\ 5 \overline{)63} \\ \underline{5} \\ 13 \\ \underline{10} \\ 3 \end{array}$$

驗算前先檢查餘數是否小於除數。

驗算

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 5 \\ \hline 60 \\ 60 \\ + 3 \\ \hline 63 \end{array}$$

商 \times 除數

驗算有餘數的除式時，要再加上餘數。

3 a)

$$\begin{array}{r} \square \\ 6 \overline{)72} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \end{array}$$

驗算

$$\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \square \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} \square \\ 5 \overline{)98} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

驗算

$$\begin{array}{r} \square \\ \times 5 \\ \hline \square \\ \square \\ + \square \\ \hline \square \end{array}$$



課堂練習

1

$$3 \overline{)81}$$

2

$$4 \overline{)70}$$

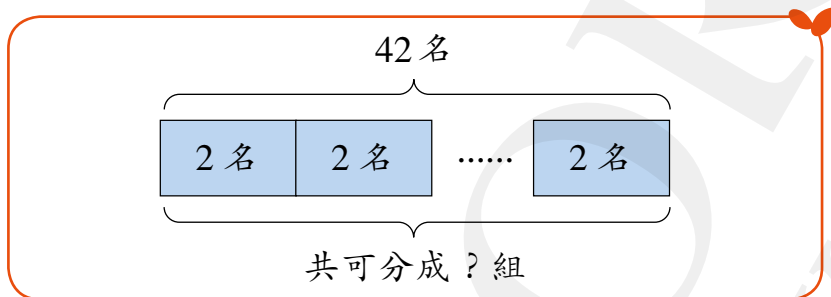
3

$$7 \overline{)95}$$



4 清潔沙灘

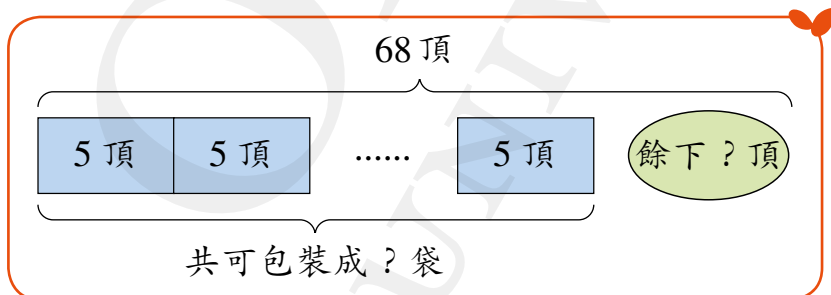
- 1 42名義工參加清潔沙灘運動，每2名義工一組，共可分成多少組？



$$\square \div \square = \square$$

共可分成 _____ 組。

- 2 環保團體預備了太陽帽68頂，每5頂包裝成一袋，共可包裝成多少袋？餘下太陽帽多少頂？

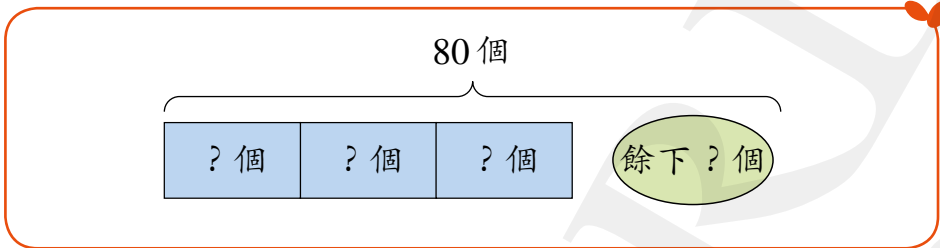


$$\square \div \square = \square \dots \square$$

共可包裝成 _____，餘下太陽帽 _____。



3 子豪拾了膠瓶80個，平均分成3袋，每袋有膠瓶多少個？餘下多少個？



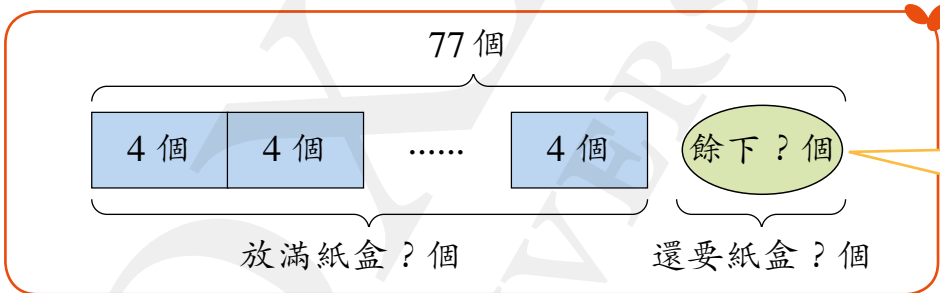
$$\square \div \square$$

$$= \square \cdots \square$$

每袋有膠瓶 _____，餘下 _____。

4 環保團體有夾子77個，每個紙盒可放夾子4個。要把所有夾子放進紙盒，最少需要紙盒多少個？

先估算，然後計算。



餘下的夾子也需要放進1個紙盒。

估算

77約是 _____。 $\square \div \square$ 的答案約是：

$$\square \div \square = \square$$

$$\square \div \square$$

$$= \square \cdots \square$$

最少需要紙盒 _____。

練習 9

算一算。

①
$$\begin{array}{r} \square \\ 3 \overline{) 63} \\ \square \\ \hline \square \\ \hline \square \end{array}$$

驗算

②
$$\begin{array}{r} \square \\ 4 \overline{) 57} \\ \square \\ \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \square \end{array}$$

驗算

③ $90 \div 3$

④ $55 \div 5$

⑤ $45 \div 2$

⑥ $64 \div 6$

⑦ $91 \div 7$

⑧ $83 \div 5$

列式計算以下各題。

- ⑨ 有氣球 69 個，每 3 個氣球分成一束，共可分成多少束？
- ⑩ 每瓶果汁的售價相同，爸爸付 84 元買了果汁 4 瓶，每瓶果汁售多少元？
- ⑪ 有魚蛋 53 粒，小食店店員把魚蛋每 5 粒穿成一串，可穿成多少串？餘下魚蛋多少粒？
- ⑫ 有童軍 79 名，每 6 名分成一組，可分成多少組？餘下童軍多少名？
- ⑬ 有西餅 95 件，每個盒子可放西餅 6 件。要把所有西餅放進盒子，最少需要盒子多少個？

10 除法 (二)

學習目標

- 1 計算三位數除以一位數的除法。
- 2 解答有關的應用題。

1 買背包

1 爸爸買了2個售價相同的背包給樂樂和子琪，共需付246元，每個背包售多少元？



$$200 \div 2 = 100$$

$$40 \div 2 = 20$$

$$6 \div 2 = 3$$

$246 \div 2 = 123$
每個背包售 123 元。

先除百位的數

百位	十位	個位
1	0	0

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 246} \\ \underline{200} \\ 46 \end{array}$$

2×100

再除十位的數

百位	十位	個位
1	2	0

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 246} \\ \underline{200} \\ 46 \\ \underline{40} \\ 6 \end{array}$$

$246 - 200$
 2×20

最後除個位的數

百位	十位	個位
1	2	3

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 246} \\ \underline{200} \\ 46 \\ \underline{40} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$46 - 40$
 2×3



直式中的灰色數字可不用寫。

2 $966 \div 3$
=

$$\begin{array}{r} 322 \\ 3 \overline{) 966} \\ \underline{9} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

驗算

$$\begin{array}{r} \square \\ \times 3 \\ \hline \square \end{array}$$

3 $847 \div 4$
= ...

$$\begin{array}{r} 21 \square \\ 4 \overline{) 847} \\ \underline{8} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 7 \\ \square \\ \square \end{array}$$

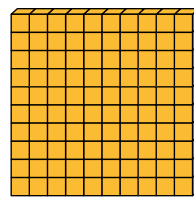
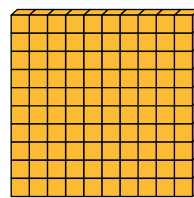
驗算

$$\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \square \\ + \square \\ \hline \square \end{array}$$

4 $208 \div 2$
=

$$\begin{array}{r} 10 \square \\ 2 \overline{) 208} \\ \underline{20} \\ 8 \\ \square \end{array}$$

每份分得 0 條 ,
在商的十位補「0」。



5 $392 \div 3$
 $= \square \dots \square$

$$\begin{array}{r} 130 \\ 3 \overline{) 392} \\ \underline{3} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 2 \end{array}$$

2比3小，不夠除，每份分得0粒，在商的個位補「0」。

- 6 a) 先估算，然後計算 $508 \div 5$ 。 b) 先估算，然後計算 $421 \div 2$ 。

估算

508 約是 _____。

$508 \div 5$ 的答案約是：

$\square \div 5 = \square$

$508 \div 5$
 $= \square \dots \square$

$$\begin{array}{r} \square \\ 5 \overline{) 508} \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

估算

421 約是 _____。

$421 \div 2$ 的答案約是：


$\square \div 2 = \square$

$421 \div 2$
 $= \square \dots \square$


$$\begin{array}{r} \square \\ 2 \overline{) 421} \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

 課堂練習

1

$$2 \overline{) 800}$$


2

$$3 \overline{) 639}$$


3

$$7 \overline{) 705}$$


2 玩具店

- 1 有玩具機械人786個，每6個包裝成一盒，共可包裝成多少盒？



$$786 \div 6 = 131$$

共可包裝成131盒。

<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>百位</td><td>十位</td><td>個位</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> $\begin{array}{r} 1 \\ 6 \overline{) 786} \\ \underline{6} \\ 18 \end{array}$	百位	十位	個位				→	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>百位</td><td>十位</td><td>個位</td></tr> <tr><td>1</td><td>3</td><td> </td></tr> </table> $\begin{array}{r} 13 \\ 6 \overline{) 786} \\ \underline{6} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 6 \end{array}$	百位	十位	個位	1	3	
百位	十位	個位												
百位	十位	個位												
1	3													
6 × 100		6 × 30												
<div style="border: 1px solid orange; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> 百位餘下的數與十位的數一起計算。 </div>														
	→	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>百位</td><td>十位</td><td>個位</td></tr> <tr><td>1</td><td>3</td><td>1</td></tr> </table> $\begin{array}{r} 131 \\ 6 \overline{) 786} \\ \underline{6} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 6 \\ \underline{6} \end{array}$	百位	十位	個位	1	3	1						
百位	十位	個位												
1	3	1												
		6 × 1												


- 2 595 ÷ 5



$$= \square$$

<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>百位</td><td>十位</td><td>個位</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> $\begin{array}{r} 1 \\ 5 \overline{) 595} \\ \underline{5} \\ 9 \end{array}$	百位	十位	個位				→	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>百位</td><td>十位</td><td>個位</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td> </td></tr> </table> $\begin{array}{r} 11 \\ 5 \overline{) 595} \\ \underline{5} \\ 9 \\ \underline{5} \\ 45 \end{array}$	百位	十位	個位	1	1	
百位	十位	個位												
百位	十位	個位												
1	1													
5 × 100		5 × 10												
<div style="border: 1px solid orange; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> 十位餘下的數與個位的數一起計算。 </div>														
	→	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>百位</td><td>十位</td><td>個位</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>9</td></tr> </table> $\begin{array}{r} 119 \\ 5 \overline{) 595} \\ \underline{5} \\ 9 \\ \underline{5} \\ 45 \\ \underline{45} \end{array}$	百位	十位	個位	1	1	9						
百位	十位	個位												
1	1	9												
		5 × 9												

3 $974 \div 4$

 = ...

百位	十位	個位
----	----	----

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \overline{) 974} \\ \underline{8} \\ 17 \end{array}$$

4×200

百位餘下的數與十位的數一起計算。

→

百位	十位	個位
----	----	----

$$\begin{array}{r} 24 \\ 4 \overline{) 974} \\ \underline{8} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 14 \end{array}$$

4×40

十位餘下的數與個位的數一起計算。

→

百位	十位	個位
----	----	----

$$\begin{array}{r} 243 \\ 4 \overline{) 974} \\ \underline{8} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$

4×3



記得驗算答案。

驗算

<input type="text"/>	<input type="text"/>
× <input type="text"/>	+ <input type="text"/>
-----	-----
<input type="text"/>	<input type="text"/>

4 a) $654 \div 2$
=

--

$$\begin{array}{r} \\ 2 \overline{) 654} \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array}$$

b) $759 \div 3$
=

--

$$\begin{array}{r} \\ 3 \overline{) 759} \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ \end{array}$$

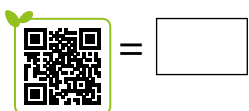
c) $878 \div 5$

= \cdots

d) $936 \div 7$

= \cdots

5 $614 \div 2$



百位	十位	個位
3		

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \overline{) 614} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

2×300


百位	十位	個位
3	0	

$$\begin{array}{r} 30 \\ 2 \overline{) 614} \\ \underline{6} \\ 14 \end{array}$$

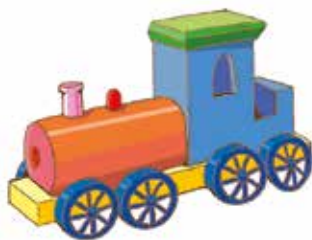
百位	十位	個位
3	0	7

$$\begin{array}{r} 307 \\ 2 \overline{) 614} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

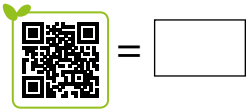
2×7

1比2小，不夠除，每份分得0條 ，在商的十位補「0」。

十位餘下的數與個位的數一起計算。



6 $497 \div 7$



<table border="1" style="margin: 0 auto; text-align: center;"> <tr><td>百位</td><td>十位</td><td>個位</td></tr> </table> $7 \overline{) 497}$ <div style="border: 1px solid orange; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> 4比7小， 不夠除。 </div>	百位	十位	個位	→ <table border="1" style="margin: 0 auto; text-align: center;"> <tr><td>百位</td><td>十位</td><td>個位</td></tr> </table> $7 \overline{) 497}$ $\underline{49}$ 7 <div style="border: 1px solid pink; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> 7×70 </div>	百位	十位	個位	→ <table border="1" style="margin: 0 auto; text-align: center;"> <tr><td>百位</td><td>十位</td><td>個位</td></tr> </table> $7 \overline{) 497}$ $\underline{49}$ 7 $\underline{7}$ 7 <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> 7×1 </div>	百位	十位	個位
百位	十位	個位									
百位	十位	個位									
百位	十位	個位									

7 a) $834 \div 4$ b) $489 \div 8$

$= \square \cdots \square$ $4 \overline{) 834}$ $= \square \cdots \square$ $8 \overline{) 489}$

<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>



動腦筋

在方格內填上適當的數字。

1

		4	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>
<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>)	1	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> 9
		1	6
		<hr style="width: 100%;"/>	
		<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>	9
		2	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>
		<hr style="width: 100%;"/>	
		<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>	

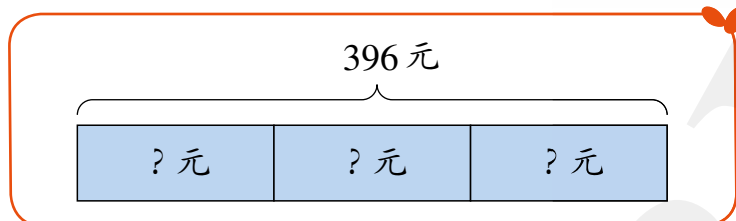
2

		<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>	8
3)	6	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>
		<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>		
		<hr style="width: 100%;"/>		
		2	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>	
		<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div>	
		<hr style="width: 100%;"/>		
				2

3 上酒樓



- 1 3位老師一起上酒樓吃午飯，
3人平均支付396元的款項。
每人需付多少元？



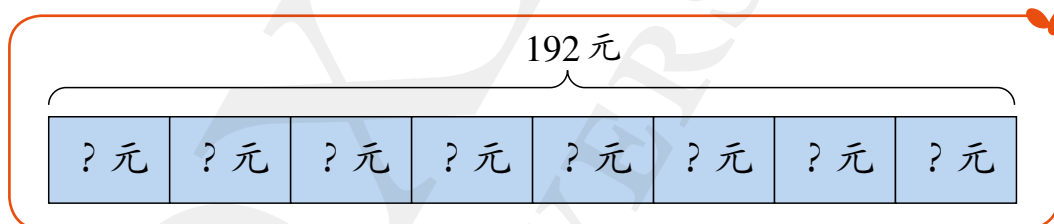
$$\square \div \square$$

$$= \square$$

每人需付 _____ 元。



- 2 8籠「中點」點心共售192元，每籠「中點」點心售多少元？



$$\square \div \square$$

$$= \square$$

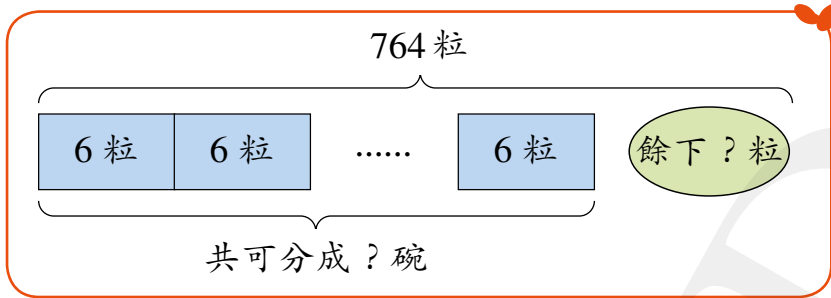
每籠「中點」點心售 _____ 元。



回顧問題 (第1頁)

每個錢箱有硬幣 _____ 個。

- 3 點心師傅製作了雲吞 764 粒，每 6 粒分成一碗，共可分成多少碗？餘下雲吞多少粒？



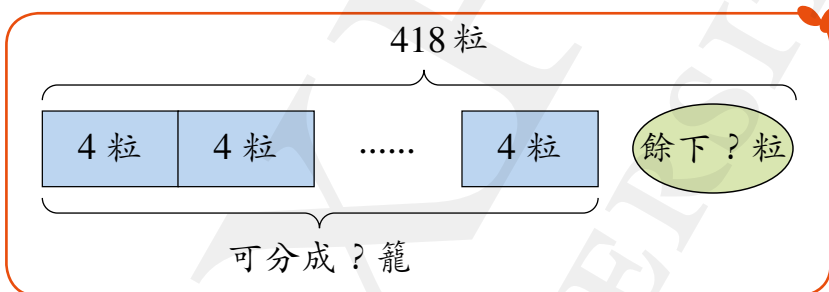
$$\square \div \square$$

$$= \square \dots \square$$

共可分成 _____，餘下雲吞 _____。

- 4 點心師傅製作了燒賣 418 粒，每 4 粒燒賣分成一籠，最多可分成多少籠？

先估算，然後計算。



估算

418 約是 _____。

$\square \div \square$ 的答案約是：

$$\square \div \square = \square$$

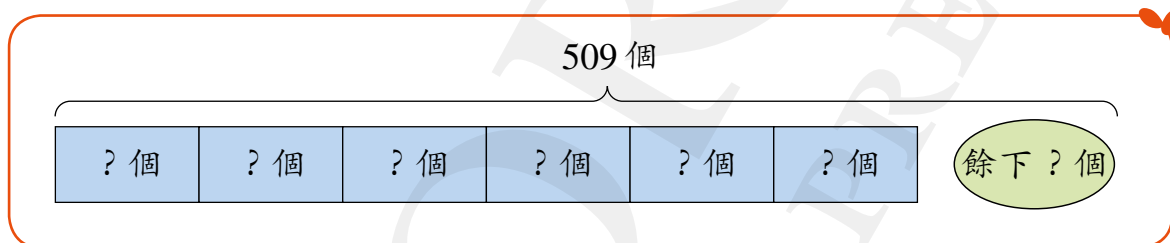
最多可分成 _____。



4 環保校園

1 學校回收了鋁罐 509 個，並平均放進 6 個垃圾袋裏。

a) 每個垃圾袋裏有鋁罐多少個？餘下多少個？



$$\begin{array}{l} \square \div \square \\ = \square \dots \square \end{array}$$

每個垃圾袋裏有鋁罐 _____，
餘下 _____。



b) 老師把餘下的鋁罐全部放進其中一個垃圾袋裏，這個垃圾袋裏有鋁罐多少個？

每袋鋁罐
的數量

餘數

$$\begin{array}{l} \square + \square \\ = \square \end{array}$$

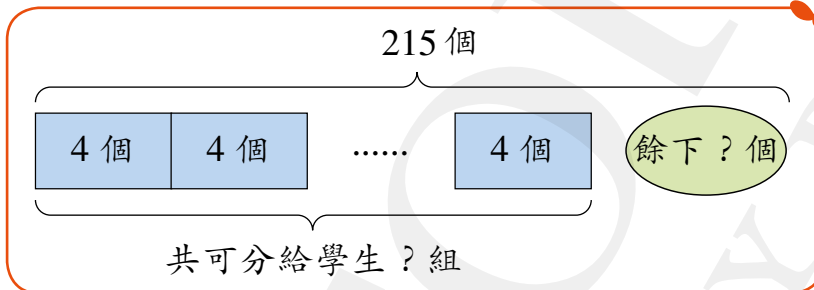
這個垃圾袋裏有鋁罐 _____。



2 學校回收了瓶蓋 215 個作環保物料，給學生用來製作玩具車，每組學生可分得 4 個瓶蓋。



a) 共可分給學生多少組？餘下瓶蓋多少個？



$$\square \div \square$$

$$= \square \dots \square$$

共可分給學生 _____，
餘下瓶蓋 _____。



b) 如果要把瓶蓋多分給一組學生，還欠瓶蓋多少個？

每組分得
瓶蓋的數量 餘數

$$\square - \square$$

$$= \square$$

還欠瓶蓋 _____。

練習 10

算一算。

① $264 \div 2$

② $605 \div 5$

③ $918 \div 6$

④ $532 \div 3$

⑤ $437 \div 4$

⑥ $812 \div 9$

列式計算以下各題。

⑦ 有曲奇餅 660 塊，每 3 塊裝成一袋，共可裝成多少袋？

⑧ 有萬字夾 492 個，平均分成 4 盒，每盒有萬字夾多少個？

⑨ 製作一個蝴蝶結需要絲帶 8 厘米，現有絲帶 827 厘米，共可製作蝴蝶結多少個？餘下絲帶多少厘米？



⑩ 書店店員把 613 本圖書平均放到 5 個書架上，每個書架上有圖書多少本？餘下多少本？

⑪ 哥哥有 135 元。

a) 他最多可買鉛芯筆多少枝？

b) 要多買一枝鉛芯筆，還欠多少元？



鉛芯筆
每枝售 7 元

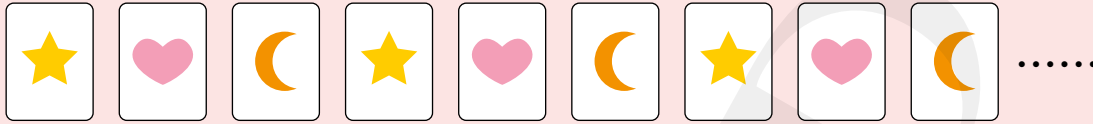
⑫ 老師把 765 張手工紙平均放進 6 個膠袋後，再把餘下的手工紙都放進其中一個膠袋，這個膠袋有手工紙多少張？

解難訓練



猜圖案

3款卡片依規律排列。



第103張卡片是甚麼圖案？



解難要點

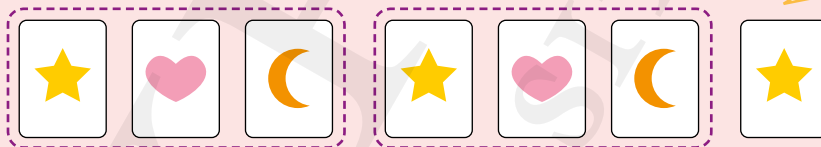
利用餘數與圖案的關係找出卡片的圖案。

步驟一

重複出現的圖案每 _____ 個一組，每組圖案是一個循環。

步驟二

a) $7 \div 3 = 2 \cdots 1$

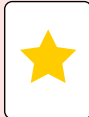




商是2，餘數是1，表示第7張卡片是第2個循環後的第1張卡片。

b) $8 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$




餘數是 _____，第8張卡片是 ( /  / )。

c) $9 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

餘數是 _____，第9張卡片是 ( /  / )。

步驟三

$103 \div 3 = \square \cdots \square$

餘數是 _____，第103張卡片是 ( /  / )。

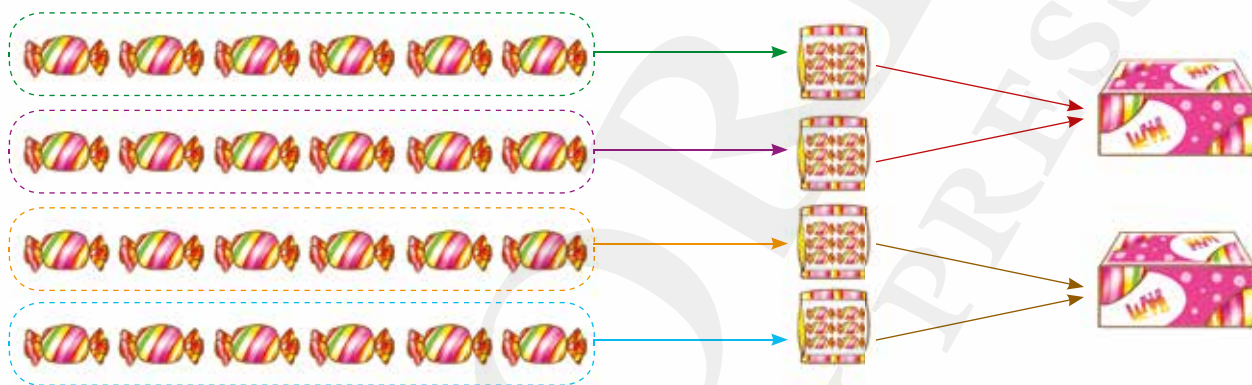
11 除法 (三)

學習目標

- 1 進行三個數的除法運算。
- 2 解答有關的應用題。

1 分糖果

- 1 零食店有糖果24粒，店員把糖果每6粒包裝成一袋，每2袋包裝成一盒，共可包裝成糖果多少盒？



方法一

- ① 先計算可包裝成糖果多少袋。

$$24 \div 6 = \square$$

- ② 再計算可包裝成糖果多少盒。

$$\square \div 2 = \square$$

共可包裝成糖果 _____ 盒。

方法二

以一道總式表示。

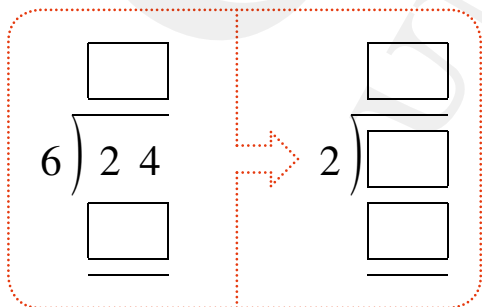
$$24 \div 6 \div 2$$

$$= \square \div 2$$

$$= \square$$

共可包裝成糖果 _____ 盒。

依次序由左
至右計算。




計算連除法時，
必須列出兩道
直式。



2 $384 \div 8 \div 2$

= $\div 2$


=

$8 \overline{) 384}$	$2 \overline{) \quad \quad}$
	

3 $654 \div 6 \div 3$

= $\div 3$

= \dots

4 先估算，然後計算 $285 \div 3 \div 5$ 。

估算

285 約是 _____。


$285 \div 3 \div 5$ 的答案約是：

$\div 3 \div 5 =$ $\div 5 =$

$285 \div 3 \div 5$

= $\div 5$

=

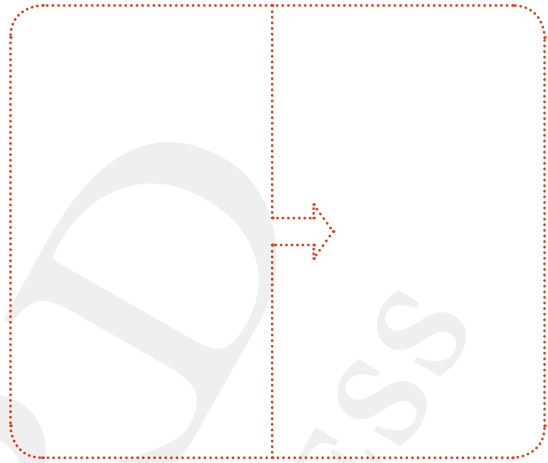


課堂練習

$$672 \div 4 \div 7$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$



探究站

心悠和子豪把 16 塊橡皮擦每 8 塊裝成一袋，每 2 袋裝成一盒，可裝成橡皮擦多少盒？
在計算 $16 \div 8 \div 2$ 時，可以先計算 $8 \div 2$ 嗎？

1 a) 心悠由左至右計算。

$$\begin{aligned} & 16 \div 8 \div 2 \\ = & \square \div 2 \\ = & \square \end{aligned}$$

可裝成橡皮擦 _____ 盒。

b) 子豪先計算 $8 \div 2$ 。

$$\begin{aligned} & 16 \div 8 \div 2 \\ = & 16 \div \square \\ = & \square \end{aligned}$$

可裝成橡皮擦 _____ 盒。

2 心悠的計算結果（正確 / 不正確），子豪的計算結果（正確 / 不正確）。

我發現

在計算 $16 \div 8 \div 2$ 時，（可以 / 不可以）先計算 $8 \div 2$ 。

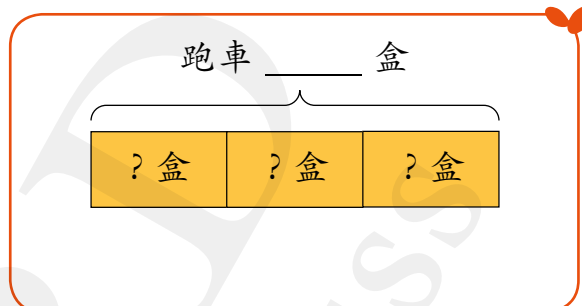
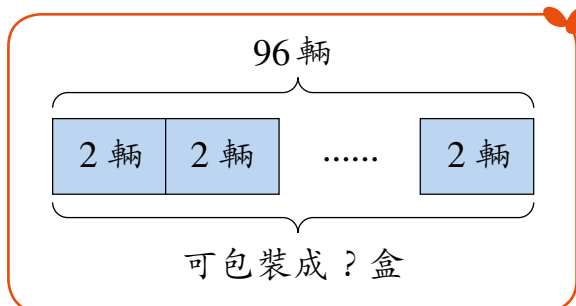
進行三個數的除法運算時，一定要依次序，由左至右逐步計算。



2 商場

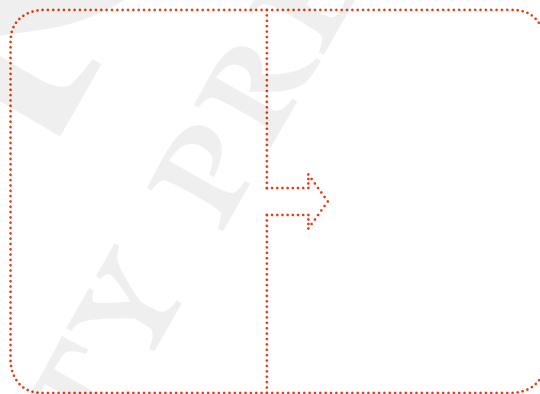


- 1 玩具店有跑車 96 輛，每 2 輛包裝成一盒。現有 3 名員工，每人需要包裝相同數量的跑車，每名員工需要包裝跑車多少盒？

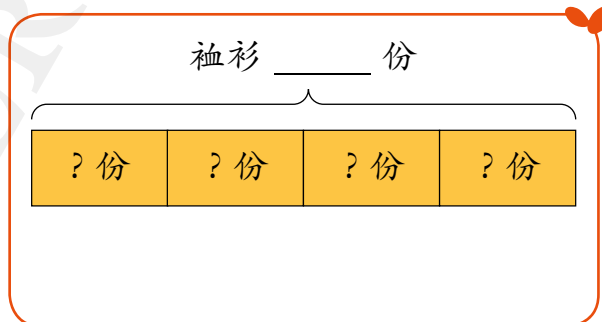
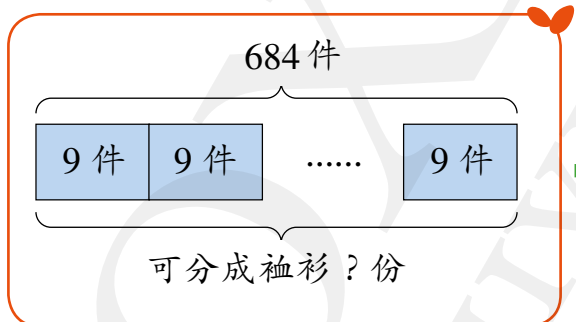


$$\begin{aligned} & \square \div \square \div \square \\ = & \square \div \square \\ = & \square \end{aligned}$$

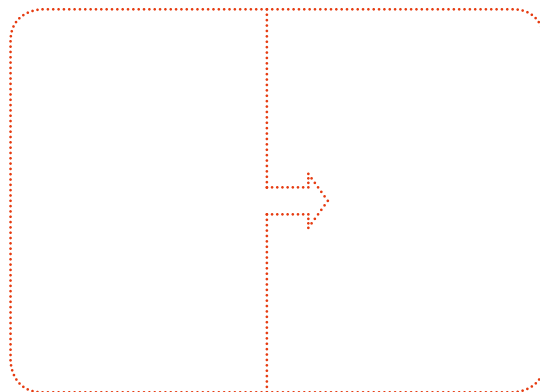
每名員工需要包裝跑車 _____ 盒。



- 2 服裝店有襖衫 684 件，每 9 件分成一份。員工把襖衫平均放置在 4 個貨架上，每個貨架上有襖衫多少份？

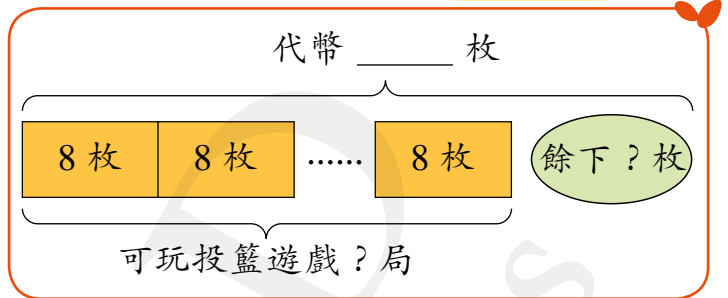
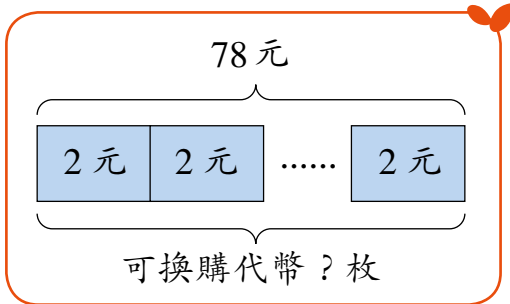


每個貨架上有襖衫 _____ 。



- 3 浩廷用 78 元換購代幣，每枚代幣售 2 元，每局投籃遊戲需用代幣 8 枚。他可玩投籃遊戲多少局？餘下代幣多少枚？

先估算，
然後計算。

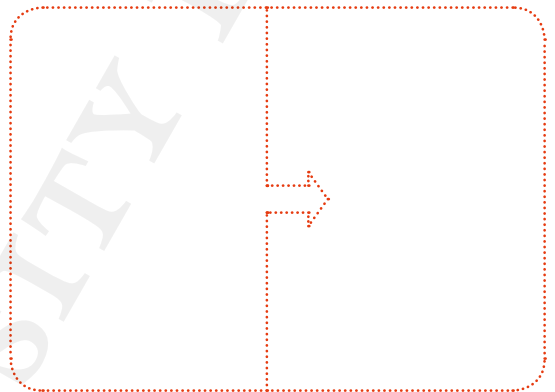


估算

78 約是 _____。 $\square \div \square \div \square$ 的答案約是：

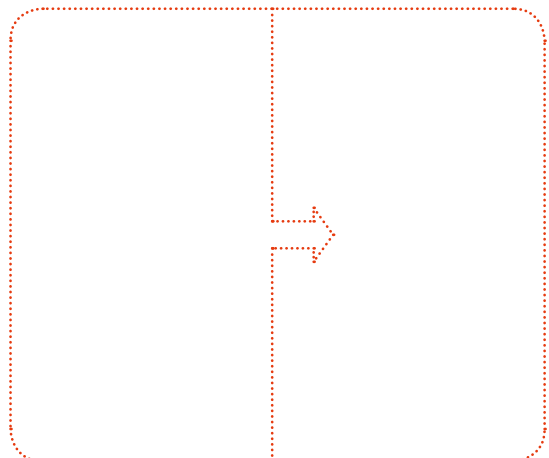
$$\square \div \square \div \square = \square \div \square = \square$$

他可玩投籃遊戲 _____，
餘下代幣 _____。



課堂練習

勤奮小學有 6 級學生，每級學生有 3 班。把鉛筆 846 枝平均分給每班學生，每班學生可分得鉛筆多少枝？



練習 11

算一算。

① $80 \div 2 \div 5$

② $72 \div 3 \div 6$

③ $960 \div 6 \div 8$

④ $378 \div 9 \div 7$

⑤ $448 \div 4 \div 3$

⑥ $952 \div 8 \div 2$

列式計算以下各題。

⑦ 老師把 84 粒糖果平均分成 6 份，再把其中一份平均分給 7 人，每人可分得糖果多少粒？

⑧ 有襟章 324 個，每 3 個裝成一袋，每 9 袋裝成一盒，共可裝成多少盒？



⑨ 學校樓高 5 層，每層有 7 個課室。把粉筆 315 枝平均放進每個課室，每個課室有粉筆多少枝？

⑩ 大會堂分成 8 個區域，每個區域有 9 行座位，每行有相同數量的座位。大會堂共有座位 792 個，每行有座位多少個？

★ ⑪ 老師把 96 枚貼紙平均分給子豪和 3 名同學。子豪把分得的一半貼紙送給妹妹，妹妹有貼紙多少枚？



★ ⑫ 小食店製作了花生糖 685 粒，店員把花生糖每 5 粒裝成一袋，每 8 袋裝成一盒。最多可裝成花生糖多少盒？

單元要點

1 兩位數除以一位數

a)

$$\begin{array}{r} 12 \\ 5 \overline{)63} \\ \underline{5} \\ 13 \\ \underline{10} \\ 3 \end{array}$$

十位餘下的數與個位的數一起計算。

b)

$$\begin{array}{r} 20 \\ 4 \overline{)81} \\ \underline{8} \\ 1 \end{array}$$

個位不夠除時，在商的個位補「0」。

餘數要小於除數。

2 三位數除以一位數

a)

$$\begin{array}{r} 243 \\ 4 \overline{)974} \\ \underline{8} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$

百位餘下的數與十位的數一起計算。

b)

$$\begin{array}{r} 307 \\ 2 \overline{)614} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

十位不夠除時，在商的十位補「0」。

3 連除法

$$\begin{aligned} & 357 \div 7 \div 3 \\ & = 51 \div 3 \\ & = 17 \end{aligned}$$

依次序由左至右計算。

$$\begin{array}{r} 51 \\ 7 \overline{)357} \\ \underline{35} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 3 \overline{)51} \\ \underline{3} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

概念檢測站

以下各題是否正確？

① $91 \div 3 = 3 \cdots 1$ (✓/✗)

② $204 \div 2 \div 3 = 34$ (✓/✗)

③ (✓/✗)

$$\begin{array}{r} 128 \\ 6 \overline{) 769} \\ \underline{6} \\ 16 \\ \underline{12} \\ 49 \\ \underline{48} \\ 1 \end{array}$$

④ (✓/✗)

$$\begin{array}{r} 29 \\ 4 \overline{) 836} \\ \underline{8} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

答對題數	0	1-2	3-4
獲得稱號	除法士兵 	除法隊長 	除法將軍 

單元複習

算一算。

① $33 \div 2$

② $83 \div 4$

③ $628 \div 2$

④ $726 \div 6$

⑤ $943 \div 3$

⑥ $829 \div 4$

⑦ $795 \div 5$

⑧ $421 \div 8$

⑨ $48 \div 3 \div 8$

⑩ $556 \div 4 \div 3$

選出正確的答案，並把該選項的圓圈塗滿。

11 子琪報讀芭蕾舞班，平均每堂的費用是多少元？

- A. 17元 B. 107元
 C. 170元 D. 1712元



12 子豪有98元，他最多可買右面的橙汁多少瓶？

- A. 9瓶 B. 10瓶
 C. 11瓶 D. 12瓶



列式計算以下各題。

13 老師把96個足球每8個放進一個箱子裏，共需要箱子多少個？



14 小食店店主購入魚蛋6箱，共有810粒。如果每箱魚蛋的數量相同，每箱有魚蛋多少粒？

15 媽媽買了8塊售價相同的豬扒，共需付144元，每塊豬扒售多少元？

16 每個貨架有4層，每層可放貨物8箱。要放貨物992箱，需用貨架多少個？

★ 17 心悠每天儲蓄相同款項，3星期共儲蓄了420元，她每天儲蓄多少元？

★ 18 有桃子543個，每個盒子可放桃子5個。要把所有桃子放進盒子，最少需要盒子多少個？