



10 除法 ㄉㄩˊ ㄉㄨㄚˋ

一班 25 人。

那...

多少班合起來有...

300 人

?

The illustration shows a grid of 25 cartoon children representing a class. To the right, a teacher character is thinking. A speech bubble asks how many classes are needed for 300 students. A red bubble contains the number 300, and a black bubble contains a question mark.



10-1 兩位數除以一位數(1)

教學

1 60元平均分給2人，每人分幾元？



6個十平均分成2份，每份是3個十，也就是30。



個位補上0才知道商是30。



十位	個位
3	0
2	6
	6
	0
	0

...2 × 3 = 6

60 ÷ 2 = 30

答： 元。

教學

2 48元平均分給4人，每人分幾元？

1 先將4個十平均分成4份，每份是1個十，還有8個一沒分。

2 8個一平均分成4份，每份是2個一。

十位	個位
1	
4	8
	4
	8

...4 × 1 = 4



十位	個位
1	2
4	8
	4
	8
	8
	0

...4 × 2 = 8

48 ÷ 4 =

答：

用直式算除法時，十位對齊十位，個位對齊個位。



教學

3 65元平均分給3人，每人分幾元？剩幾元？

1 先將6個十平均分成3份，每份是2個十，還有5個一沒分。

2 5個一平均分成3份，每份是1個一，還剩2個一。

	2
3	65
	6
	5

...3 × 2 = 6



	21
3	65
	6
	5
	3
	2

...3 × 1 = 3
...餘2

65 ÷ 3 = 餘

答： 元，剩 元。

4 計算52 ÷ 5。

先將5個十平均分成5份，每份是1個十，還剩2個一。

	10
5	52
	5
	2

個位補上0才知道商是10。



52 ÷ 5 = 餘

練習 寫成直式算算看。

1 96 ÷ 3

2 87 ÷ 4

3 84 ÷ 8

練習



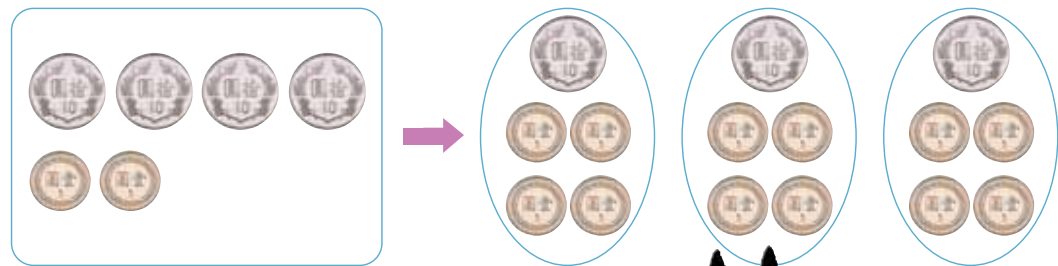
10-2 兩位數除以一位數 (2)

教學



教學

1 42元平均分給3人，每人分幾元？



42元平均分成3份。



1 先將4個十除以3，商為1個十，還剩1個十，和原來來的2個一，還有12個一。

2 12個一除以3，商為4個一。

$$\begin{array}{r} \text{十位} \quad \text{個位} \\ 3 \overline{) 42} \\ \underline{3} \\ 12 \end{array} \quad \dots 3 \times 1 = 3$$

$$\begin{array}{r} \text{十位} \quad \text{個位} \\ 3 \overline{) 42} \\ \underline{3} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array} \quad \dots 3 \times 4 = 12$$

答： 元。

練習

練習 寫成直式算算看。

- 1 72 ÷ 2 2 72 ÷ 4 3 72 ÷ 6

2 55根筷子，2根配成一雙，共有幾雙筷子？剩幾根筷子？

1 先將5個十除以2，商為2個十，還剩1個十，和原來來的5個一，共剩15個一。

2 15個一除以2，商為7個一，還剩1個一。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 55} \\ \underline{4} \\ 15 \end{array} \quad \dots 2 \times 2 = 4$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 2 \overline{) 55} \\ \underline{4} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 1 \end{array} \quad \dots 2 \times 7 = 14$$

答：有 雙，剩 根。

練習 寫成直式算算看。

練習

Hand-drawn practice area with four problems: 1 77 ÷ 3, 2 77 ÷ 4, 3 82 ÷ 6, 4 82 ÷ 5. Includes illustrations of a girl and a turtle.



10-3 三位數除以一位數 (1)

教學

教學 1 864 個乒乓球，4 個裝一盒，可裝幾盒？

百位	十位	個位
2	1	6
4 $\overline{) 864}$		
8		
$\cdots 4 \times 2 = 8$		
	6	
	4	
$\cdots 4 \times 1 = 4$		
	2	4
	2	4
$\cdots 4 \times 6 = 24$		
		0

- 先將 8 個百除以 4，商為 2 個百，商在百位記 2。
- 再將 6 個十除以 4，商為 1 個十，還剩下 2 個十。商在十位記 1。
- 最後將 24 個一除以 4，商為 6 個一。商在個位記 6。



答：_____ 盒。

教學 2 用直式計算 $620 \div 6$ 。

百位	十位	個位
1	0	3
6 $\overline{) 620}$		
6		
$\cdots 6 \times 1 = 6$		
	2	0
	1	8
	1	8
$\cdots 6 \times 3 = 18$		
		2

- 先將 6 個百除以 6，商為 1 個百，商在百位記 1。
- 2 個十不夠除，商在十位記 0。
- 最後將 20 個一除以 6，商為 3 個一，剩 2 個一。商在個位記 3。



$620 \div 6 =$ _____ 餘 _____

3 用直式計算 $801 \div 2$ 。

百位	十位	個位
4	0	0
2 $\overline{) 801}$		
8		
$\cdots 2 \times 4 = 8$		
	0	1
	0	1
$\cdots 2 \times 1 = 2$		
		0

將 8 個百除以 2 得商為 4 個百，還剩下 1 個一。商在百位記 4，並在十位、個位記 0。



$801 \div 2 =$ _____ 餘 _____。

練習 寫成直式計算看。

練習

1 $438 \div 2$

2 $991 \div 3$

3 $404 \div 4$

4 $570 \div 5$

5 $609 \div 6$

6 $864 \div 8$



10-4 三位數除以一位數 (2)

練習 寫成直式計算看看。

練習

教學 1 用直式計算 $300 \div 8$ 。

3 個百不夠分，換成 30 個十，除以 8，商為 3 個十，還剩 6 個十，商在十位記 3。

6 個十就是 60 個一，除以 8，商為 7 個一，還剩 4 個一，商在個位記 7。

百位	十位	個位
	3	
8	3	0
	2	4
	6	0

... $8 \times 3 = 24$

百位	十位	個位
	3	7
8	3	0
	2	4
	6	0
	5	6
		4

... $8 \times 7 = 56$
...餘 4

$300 \div 8 =$ _____ 餘 _____

教學 2 用直式計算 $275 \div 9$ 。

百位	十位	個位
	3	0
9	2	7
	2	7
		5

... $9 \times 3 = 27$

記得在個位補 0。



$275 \div 9 =$ _____ 餘 _____

1 $240 \div 5$

2 $484 \div 6$

教學 3 用直式計算 $942 \div 6$ 。

教學

百位	十位	個位
	1	5
6	9	4
	6	
	3	4
	3	0
		4
		4
		0

- 先將 9 個百除以 6，商為 1 個百，剩下 3 個百，商在百位記 1。
- 再將 34 個十除以 6，商為 5 個十，剩下 4 個十，商在十位記 5。
- 最後將 42 個一除以 6，商為 7 個一，剩下 0 個一，商在個位記 7。

$942 \div 6 =$ _____





10-5 解題

教學 4 用直式計算 $911 \div 7$ 。

	百位	十位	個位
	1	3	0
7)	9	1	1
	7		
	2	1	
	2	1	
			1


記得在個位補0。



$911 \div 7 =$ _____ 餘 _____


練習 寫成直式計算看看。

1




$314 \div 2$

2



$723 \div 6$



1 一星期有7天，平年一年365天是幾個星期又幾天？

$365 \div 7 =$

答：_____ 個星期又 _____ 天。



2 繞著公園走3圈，走了942公尺，一圈是幾公尺？

942是多多少的3倍？
可用除法來算。

算式：

答：

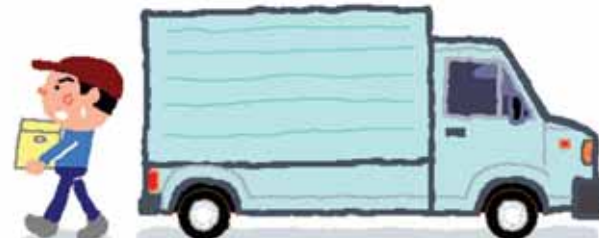


3 一箱紙重9公斤，貨車上載了多少箱紙，才會重324公斤？

324是9的幾倍？
可用除法來算。

算式：

答：



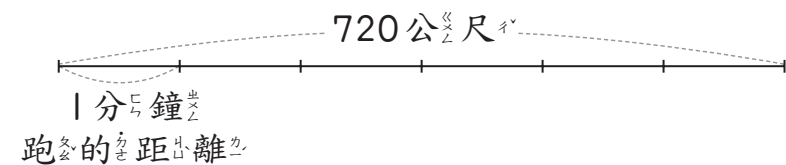
4 班上辦同樂會，全班同學每人出8元，共出256元合買禮物，班上有多少位同學？

算式：

答：



5 小展6分鐘跑了720公尺，如果他每分鐘跑的距離一樣，他1分鐘跑幾公尺？



算式：

答：



6 圓圓用400毫升的柳橙汁和560毫升的芭樂汁做綜合果汁，再將果汁平分成6杯，每杯有多少毫升？

- 先算綜合果汁共有多少毫升。
- 再算平分成6份。

算式：

答：



7 一大桶牛奶400公升，用掉了70公升後，3公升裝一瓶，全部裝完需要幾個瓶子？

算式：

答：

- 先算用去70公升的牛奶剩下多少。
- 再算需要幾個瓶子。



8 三兄弟合買一本399元的書，每人出一樣多的錢。如果哥哥身上原來有300元，買完書後他剩下多少元？

算式：

答：

- 先算一個人要出多少錢。
- 再將300元減去哥哥出的錢。

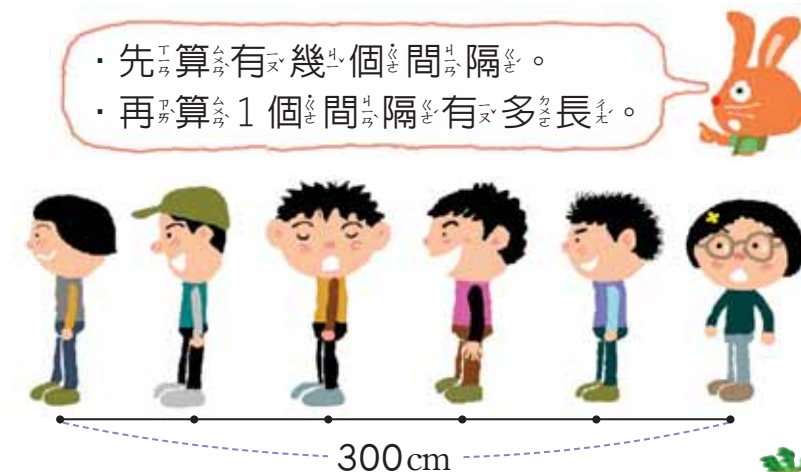


9 小朋友排隊，每兩位之間隔一樣長，第1位到第6位的的小朋友相隔300公分，問每兩位小朋友之間隔幾公分？

- 先算有幾個間隔。
- 再算1個間隔有多長。

算式：

答：





10-6 除法與倍數

教學

1 今年爸爸36歲，小可9歲，爸爸的年齡是小可的幾倍？

36是9的幾倍？可用除法來算。

$$36 \div 9 = 4$$

答：4倍。

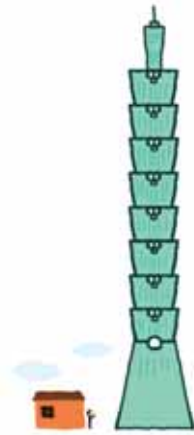


教學

2 台北101大樓的高度是508公尺，東東家的房子高4公尺，101大樓的高度是東東家房子高度的幾倍？

算式：

答：



練習

練習 世界上最重的人厄爾休斯先生，他重485公斤，小威的妹妹重5公斤，厄爾休斯先生的體重是小威妹妹的幾倍？

算式：

答：



教學

3 媽媽今年42歲，是妹妹今年年齡的6倍，妹妹今年幾歲？

42是多少的6倍？可用除法來算。

$$42 \div 6 = 7$$

答：7歲。



教學

4 胖哥哥的腰圍是130公分，是他女兒朋友腰圍的2倍，他的女兒朋友腰圍是多少公分？

算式：

答：



練習

練習 小展兄弟去逛街，哥哥帶的錢是3倍，哥哥帶了540元，小展帶了多少钱？

算式：

答：





10-7 乘除算式填充題

教學

教學

1 在 內打 \checkmark 。

1 繞著公園走3圈是2400公尺。如果用()表示繞公園一圈的長度，下列那一個算式是正確的？

() $\times 3 = 2400$

() $\div 3 = 2400$



教學

2 三年級每班有25人，多少個班合起來有300人？如果用()表示班級數，下列那一個算式是正確的？

() $\div 25 = 300$

$25 \times () = 300$



3 買書共花了3120元，要由多少人分攤，才會每人出120元？如果用()表示全班同學的人數，下列那一個算式是正確的？

$3120 \times () = 120$

$3120 \div () = 120$



教學

4 有一堆影印紙平分成12包，每包重1500公克。如果用()表示影印紙的總重量，下列那一個算式是正確的？

() $\div 12 = 1500$

() $\times 12 = 1500$





10-8 算出括號中的數

教學

教學 1 () 中 的 數 是 多 少 ? 算 算 看 。

1 () × 3 = 630

$$\begin{array}{r}
 210 \\
 3 \overline{) 630} \\
 \underline{6} \\
 3 \\
 \underline{3} \\
 0
 \end{array}$$

可以一用除法 630 ÷ 3 來算 () 中的數。

記得在 個 位 補 0。



答： () = 210。

2 () 中 的 數 是 多 少 ? 算 算 看 。

1 129 ÷ () = 3

$$\begin{array}{r}
 43 \\
 3 \overline{) 129} \\
 \underline{12} \\
 9 \\
 \underline{9} \\
 0
 \end{array}$$

可以一用除法 129 ÷ 3 來求 除 數 。



答： () = 43。

教學 2 5 × () = 520

$$\begin{array}{r}
 104 \\
 5 \overline{) 520} \\
 \underline{5} \\
 20 \\
 \underline{20} \\
 0
 \end{array}$$

可以一用除法 520 ÷ 5 來算 () 中的數。



答： () = 104。

2 () ÷ 5 = 180

$$\begin{array}{r}
 180 \\
 \times 5 \\
 \hline
 \end{array}$$

可以一用乘法 180 × 5 來求 被 除 數 。



答： () = 900。

練習 寫 成 直 式 做 做 看 。

1 () × 3 = 369

2 2 × () = 240

1 624 ÷ () = 6

2 () ÷ 7 = 42