

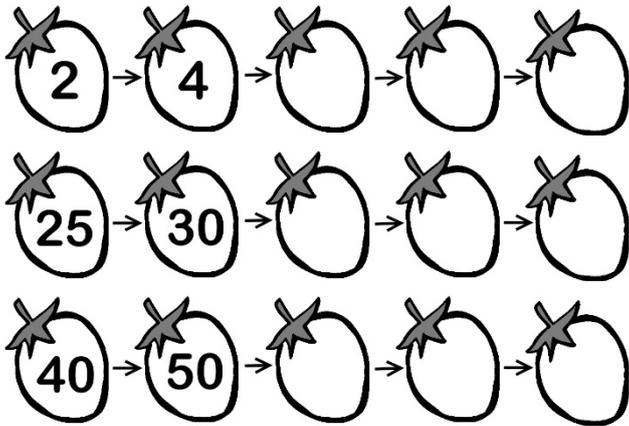
整數 2-4 九九乘法

※ 學習地點分析



溫故知新

1. 用 2、5、10 數數看



2. 加加看，填寫寫出答案

(1) $4 + 4 + 4 =$

(3) $7 + 7 + 7 =$

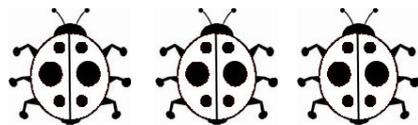
(2) $8 + 8 + 8 =$

(4) $2 + 2 + 2 =$

3. 共有多少，用連加的算式算算看：

(1) 兄妹三人，每人各有 3 元，三人共有多少元？

(2) 1 隻瓢蟲 6 隻腳，3 隻瓢蟲共有幾隻腳？



2-4-1 2、5、4、8 的乘法

教學活動 1 (幾的幾倍)

- (1) 1 雙襪子有 2 隻，4 雙襪子有幾隻？算式中
有幾個 2？是 2 的幾倍？



- (2) 5 雙襪子會有幾隻襪子呢？算式中
有幾個 2？是 2 的幾倍？



- (3) 5 雙襪子比 4 雙襪子多幾個 2？是多幾
隻襪子？5 雙襪子共是
多少隻襪子？
(4) 再想想看，7 雙襪子比 4 雙襪子多幾個
2？是多幾隻襪子？

【概念講解】

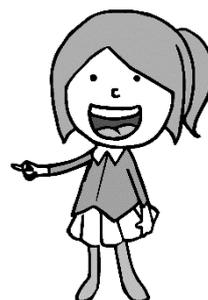


，8 隻襪子。

4 雙襪子

$$2+2+2+2=8$$

2 有 4 個也就算是 2 的 4 倍。

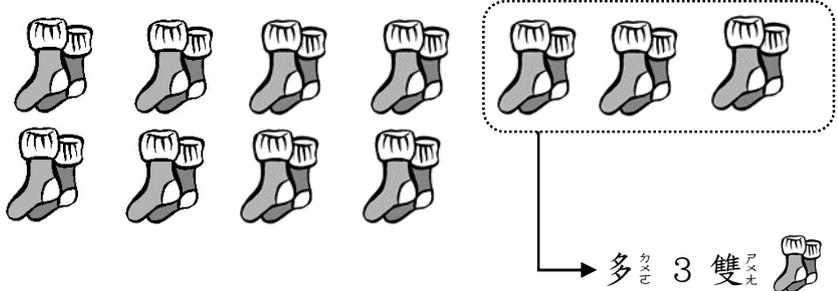


◆ 比較一下 4 雙襪子與 5 雙襪子：



多 1 雙
算式： $8 + 2 = 10$
共有 10 隻襪子。

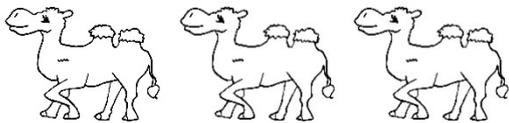
◆ 比較一下 7 雙襪子與 4 雙襪子。



多 3 雙襪子，也就 是 3 個 2。
 $2 + 2 + 2 = 6$ ，多 6 隻襪子。

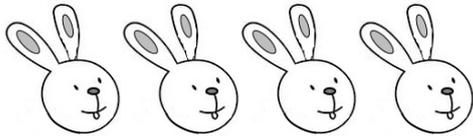
【重新佈題】

1 隻駱駝有 4 隻腳，3 隻駱駝有幾隻腳？
算式中 有幾個 4？是 4 的幾倍？



教學活動 2 (2 的倍數)

1 隻兔_子 2 隻耳_朵，4 隻兔_子 共_有幾_隻耳_朵？



【概念講解】

◆ 用_加法_算算_看：

 2 隻耳_朵

 $2+2=4$ ，4 隻耳_朵

 $2+2+2=6$ ，6 隻耳_朵

 $2+2+2+2=8$ ，8 隻耳_朵

2 有₄個_是 2 的₄倍_是

用_乘法_算式_記作_是 $2 \times 4 = 8$



被 _乘 數 _是	乘 _數 是	積 _是
↓	↓	↓
2	× 4	= 8

讀_作：

二_乘以_四等_於八_是

◆ 如_果是₅隻_{、6}隻_{、7}隻_{、8}隻_{、9}隻兔_子，各_有幾_隻耳_朵？寫_出 2 的_乘法_表，找_出答_案吧_！

◆ 2 的乘法表 (跟著口訣唸)：



$2 \times 1 = 2$

(二一得二)



$2 \times 2 = 4$

(二二得四)



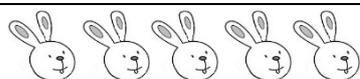
$2 \times 3 = 6$

(二三得六)



$2 \times 4 = 8$

(二四得八)



$2 \times 5 = 10$

(二五得十)



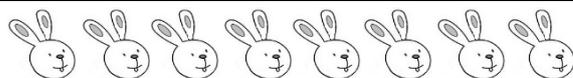
$2 \times 6 = 12$

(二六得十二)



$2 \times 7 = 14$

(二七得十四)



$2 \times 8 = 16$

(二八得十六)



$2 \times 9 = 18$

(二九得十八)

【重新佈題】

1 輛腳踏車有 2 個輪子，7 輛腳踏車有幾個輪子？



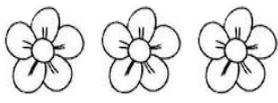
教學活動 3 (5 的倍數)

1 朵花有 5 片花瓣，3 朵花共有幾片花瓣？



【 概 念 講 解 】

◆ 用 加 法 算 算 看 :

 $5 + 5 + 5 = 15$, 共 15 片 花 瓣
5 有 3 個 是 5 的 3 倍

◆ 乘 法 算 式 : $5 \times 3 = 15$

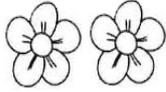
讀 作 : 五 乘 以 三 等 於 十 五

◆ 寫 出 5 的 乘 法 表 :



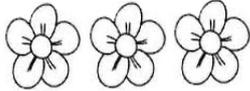
$$5 \times 1 = 5$$

(五 乘 一 得 五)



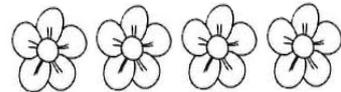
$$5 \times 2 = 10$$

(五 乘 二 得 十)



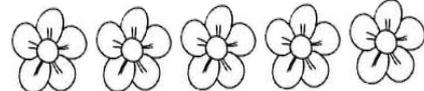
$$5 \times 3 = 15$$

(五 乘 三 得 十 五)



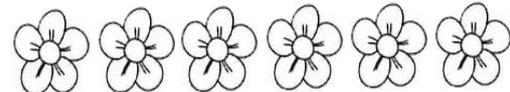
$$5 \times 4 = 20$$

(五 乘 四 得 二 十)



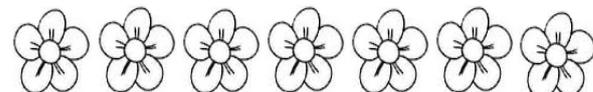
$$5 \times 5 = 25$$

(五 乘 五 得 二 十 五)



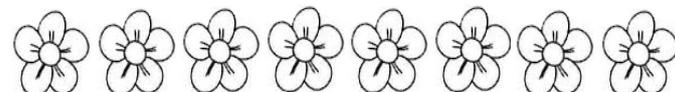
$$5 \times 6 = 30$$

(五 乘 六 得 三 十)



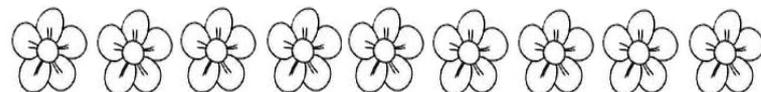
$$5 \times 7 = 35$$

(五 乘 七 得 三 十 五)



$$5 \times 8 = 40$$

(五 乘 八 得 四 十)



$$5 \times 9 = 45$$

(五 乘 九 得 四 十 五)

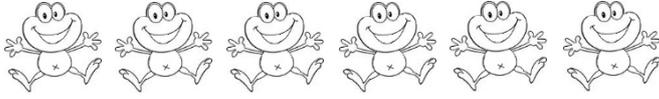
【 重 新 佈 題 】

1 隻 腳 有 5 根 腳 指 頭 , 8 隻 腳 有 幾 根 腳 指 頭 ?



教學活動 4 (4 的倍數)

1 隻青蛙有 4 條腿，6 隻青蛙共有幾條腿？



【概念講解】

◆ 用加法算算看： $4+4+4+4+4+4=24$

4 有 6 個是 4 的 6 倍

◆ 乘法算式： $4 \times 6 = 24$

讀作：四乘六等於二十四

◆ 寫出 4 的乘法表：



$$4 \times 1 = 4$$

(四一得四)



$$4 \times 2 = 8$$

(四二得八)



$$4 \times 3 = 12$$

(四三得十二)



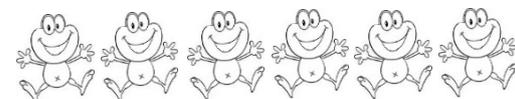
$$4 \times 4 = 16$$

(四四得十六)



$$4 \times 5 = 20$$

(四五得二十)



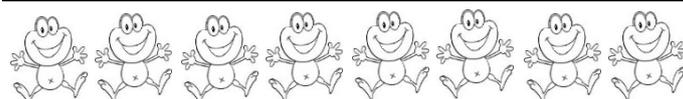
$$4 \times 6 = 24$$

(四六得二十四)



$$4 \times 7 = 28$$

(四七得二十八)



$$4 \times 8 = 32$$

(四八得三十二)



$$4 \times 9 = 36$$

(四九得三十六)

【重新佈題】

1 隻羊有 4 條腿，9 隻羊共有幾條腿？



教學活動 5 (8 的倍數)

1 隻蜘蛛 8 隻腳，5 隻蜘蛛共有幾隻腳？



【概念講解】

◆ 用加法算：8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 40

8 有 5 個是 8 的 5 倍

◆ 乘法算式：8 × 5 = 40

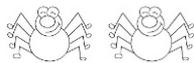
讀作：八乘以五等於四十

◆ 寫出 8 的乘法表：



$$8 \times 1 = 8$$

(八 一 得 八)



$$8 \times 2 = 16$$

(八 二 十 六)



$$8 \times 3 = 24$$

(八 三 二 十 四)



$$8 \times 4 = 32$$

(八 四 三 十 二)



$$8 \times 5 = 40$$

(八 五 四 十)



$$8 \times 6 = 48$$

(八 六 四 十 八)



$$8 \times 7 = 56$$

(八_マ七_シ五_イ十_ハ六_カ)



$$8 \times 8 = 64$$

(八_マ八_{ハチ}六_カ十_ハ四_ム)

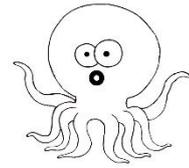


$$8 \times 9 = 72$$

(八_マ九_ク七_シ十_ハ二_ニ)

【 重_シ新_シ佈_フ題_チ 】

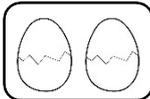
1 隻_ヒ章_ウ魚_イ有_ア 8 條_マ腕_マ足_ツ，7 隻_ヒ章_ウ魚_イ
共_ト有_ア幾_ク條_マ腕_マ足_ツ？

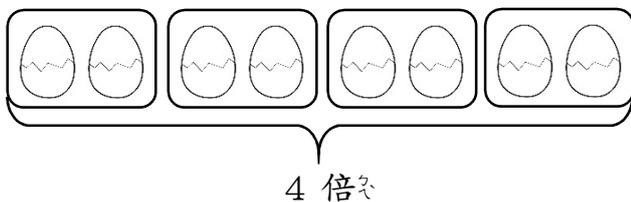


例題講解 1

製_シ作_シ 1 個_コ小_コ蛋_{タマゴ}糕_{カク}需_ヒ要_ス 2 顆_マ雞_{トリ}蛋_{タマゴ}，製_シ作_シ大_オ蛋_{タマゴ}糕_{カク}需_ヒ要_ス的_ク雞_{トリ}蛋_{タマゴ}用_ヒ量_{リヤク}是_ハ小_コ蛋_{タマゴ}糕_{カク}的_ク 4 倍_バ，
請_ク問_フ製_シ作_シ大_オ蛋_{タマゴ}糕_{カク}需_ヒ要_ス幾_ク顆_マ雞_{トリ}蛋_{タマゴ}？

【 解_{トク}題_チ步_フ驟_ツ 】

◆ 1 個_コ小_コ蛋_{タマゴ}糕_{カク}需_ヒ要_ス 

1 個_コ大_オ蛋_{タマゴ}糕_{カク}需_ヒ要_ス 

◆ 大_オ蛋_{タマゴ}糕_{カク}的_ク雞_{トリ}蛋_{タマゴ}用_ヒ量_{リヤク}是_ハ 2 的_ク 4 倍_バ，

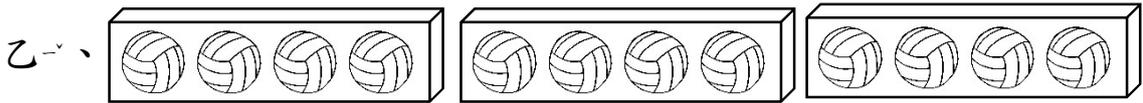
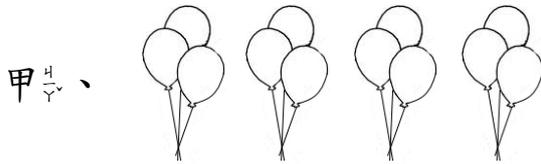
用_ヒ加_フ法_{ホウ}算_ス式_{シキ}： $2 + 2 + 2 + 2 = 8$

用_ヒ乘_フ法_{ホウ}算_ス式_{シキ}： $2 \times 4 = 8$

所_ト以_テ，1 個_コ大_オ蛋_{タマゴ}糕_{カク}需_ヒ要_ス 8 顆_マ雞_{トリ}蛋_{タマゴ}。

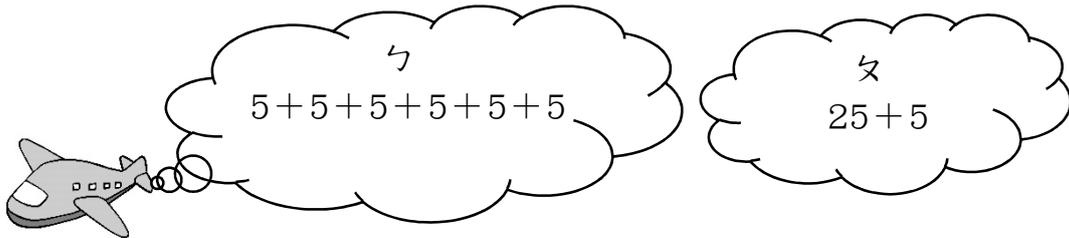
換你試一看

哪一個圖片是表示 4 的 3 倍？



例題講解 2

5×6 和哪一個答案相同？



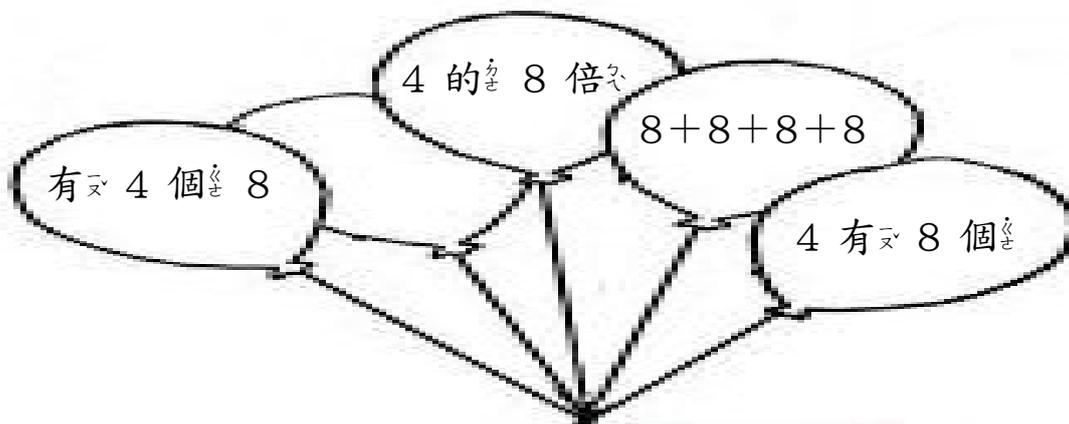
【 解題步驟 】

- ◆ 5×6 就是 5 的 6 倍，也就是 5 有 6 個。
- 用連加記錄下來： $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$
- ◆ $5 \times 6 = \boxed{5 + 5 + 5 + 5 + 5} + 5$

5×5	$+ 5$
25	$+ 5$
- ◆ 可以知道：5 的 5 倍再多 1 個 5 就是 5 的 6 倍，也就是 5×6 。
- ◆ $5 \times 6 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25 + 5$ ，
所以 甲 和 乙 的答案都和 5×6 相同。

換你試一看

不要算出答案，想一想哪一個的算式可以寫成 8×4 ？把答案圈出來。

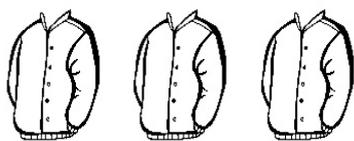


例題講解 3

1 件外套有 5 顆扣子，媽媽買了 3 件外套，會有幾顆扣子？再多 2 件外套，共有幾顆扣子？

【解題步驟】

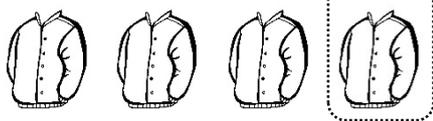
- ◆ 1 件外套有 5 顆扣子，3 件外套就有 3 個 5，也就是 5 的 3 倍。



用加法算式： $5 + 5 + 5 = 15$

用乘法算式： $5 \times 3 = 15$

3 件外套有 15 顆扣子。



多 1 件外套，

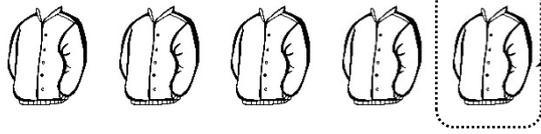
多 1 個 5，

也就是多 5 的 1 倍。

用加法

算式： $5 + 5 + 5 + 5 = 20$

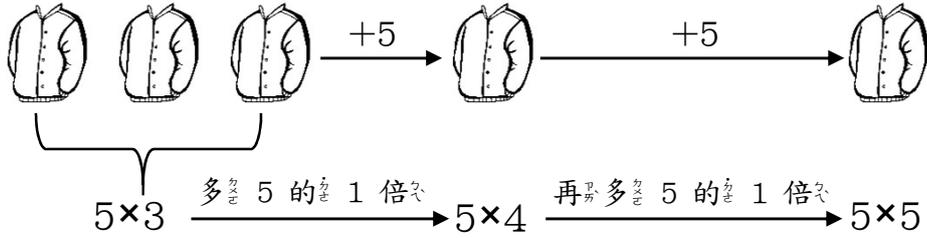
用乘法算式： $5 \times 4 = 20$



多一件外套，
多 1 個 5。

用加法算式： $5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$

用乘法算式： $5 \times 5 = 25$



3 個 5 和 2 個 5 合起來是 5 個 5，
也就 是 5 的 5 倍。

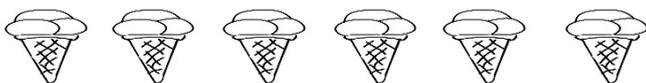
換你試試看

1 袋水蜜桃有 4 顆，爺爺昨天買了 3 袋，
是幾顆水蜜桃？今天又買了 2 袋，二天共
買了幾顆水蜜桃？

2-4-2 3、6、9、7 的乘法

教學活動 1 (3 的倍數)

1 枝冰淇淋有 3 球，6 枝冰淇淋共有幾球？



【概念講解】

◆ 用加法算：3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18

3 有 6 個是 3 的 6 倍

◆ 乘法算式：3 × 6 = 18

讀作：三乘以六等於十八

◆ 寫出 3 的乘法表



$$3 \times 1 = 3$$

(三 一 得 三)



$$3 \times 2 = 6$$

(三 二 得 六)



$$3 \times 3 = 9$$

(三 三 得 九)



$$3 \times 4 = 12$$

(三 四 十 二)



$$3 \times 5 = 15$$

(三 五 十 五)



$$3 \times 6 = 18$$

(三 六 十 八)



$$3 \times 7 = 21$$

(三 七 二 十 一)



$$3 \times 8 = 24$$

(三 八 二 十 四)

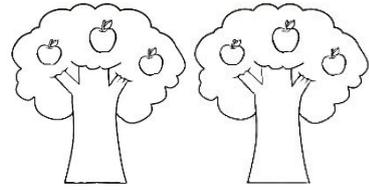


$$3 \times 9 = 27$$

(三 九 二 十 七)

【重新佈題】

1 棵樹上有 3 顆蘋果，2 棵樹共
有幾顆蘋果？



教學活動 2 (6 的倍數)

1 隻螞蟻有 6 隻腳，5 隻螞蟻共
有幾隻腳？



【概念講解】

◆ 用加法算：6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30

6 有 5 個是 6 的 5 倍

◆ 乘法算式：6 × 5 = 30

讀作：六乘以五等於三十

◆ 寫出 6 的乘法表



$$6 \times 1 = 6$$

(六乘一得六)



$$6 \times 2 = 12$$

(六乘二得十二)



$$6 \times 3 = 18$$

(六乘三得十八)



$$6 \times 4 = 24$$

(六乘四得二十四)



$$6 \times 5 = 30$$

(六乘五得三十)



$$6 \times 6 = 36$$

(六乘六得三十六)



$$6 \times 7 = 42$$

(六^カ七^シニ^ニ四^ム十^ア二^ル)



$$6 \times 8 = 48$$

(六^カ八^{ハチ}四^ム十^ア八^ツ)

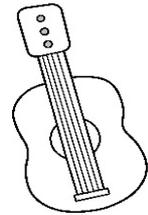


$$6 \times 9 = 54$$

(六^カ九^ク五^ム十^ア四^ム)

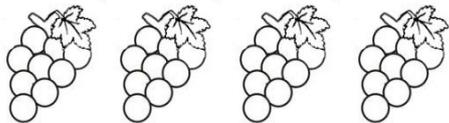
【重新佈題】

1 把吉他有 6 條弦，8 把吉他共有幾條弦？



教學活動 3 (9 的倍數)

1 串葡萄有 9 顆，4 串葡萄共有幾顆？



【概念講解】

◆ 用加法算算看： $9 + 9 + 9 + 9 = 36$

9 有 4 個是 9 的 4 倍

◆ 乘法算式： $9 \times 4 = 36$

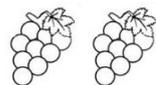
讀作：九乘以四等於三十六

◆ 寫出 9 的乘法表



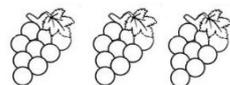
$$9 \times 1 = 9$$

(九^ク一^ニ得^ル九^ク)



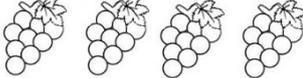
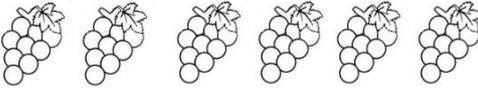
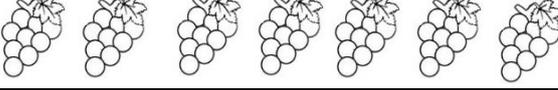
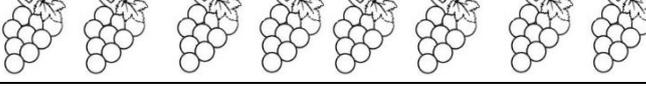
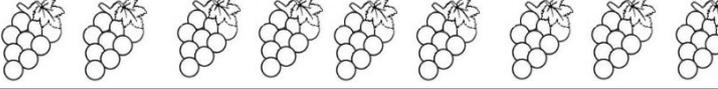
$$9 \times 2 = 18$$

(九^ク二^ニ十^ア八^ツ)



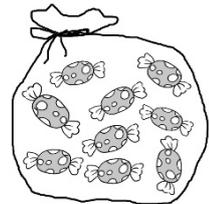
$$9 \times 3 = 27$$

(九^ク三^ニ十^ア七^シ)

	$9 \times 4 = 36$ (九 ^九 四 ^四 三 ^三 十 ^十 六 ^六)
	$9 \times 5 = 45$ (九 ^九 五 ^五 四 ^四 十 ^十 五 ^五)
	$9 \times 6 = 54$ (九 ^九 六 ^六 五 ^五 十 ^十 四 ^四)
	$9 \times 7 = 63$ (九 ^九 七 ^七 六 ^六 十 ^十 三 ^三)
	$9 \times 8 = 72$ (九 ^九 八 ^八 七 ^七 十 ^十 二 ^二)
	$9 \times 9 = 81$ (九 ^九 九 ^九 八 ^八 十 ^十 一 ^一)

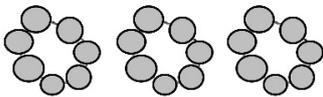
【重新佈題】

1 袋糖果有 9 顆，6 袋糖果共有幾顆？



教學活動 4 (7 的倍數)

1 串手鍊有 7 顆珠子，3 串手鍊共有幾顆珠子？



【解題步驟】

◆ 用加法算式看： $7 + 7 + 7 = 21$

7 有 3 個是 7 的 3 倍等於 21

◆ 乘法算式： $7 \times 3 = 21$

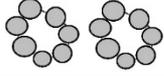
讀作：七乘以三等於二十一

◆ 寫出 7 的乘法表



$$7 \times 1 = 7$$

(七 \times 一 得 七)



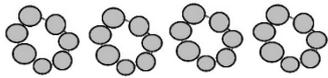
$$7 \times 2 = 14$$

(七 \times 二 得 十四)



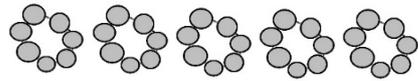
$$7 \times 3 = 21$$

(七 \times 三 得 二十一)



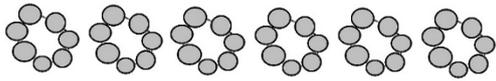
$$7 \times 4 = 28$$

(七 \times 四 得 二十八)



$$7 \times 5 = 35$$

(七 \times 五 得 三十五)



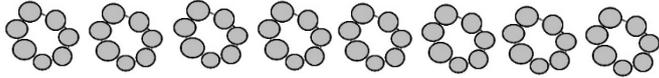
$$7 \times 6 = 42$$

(七 \times 六 得 四十二)



$$7 \times 7 = 49$$

(七 \times 七 得 四十九)



$$7 \times 8 = 56$$

(七 \times 八 得 五十六)

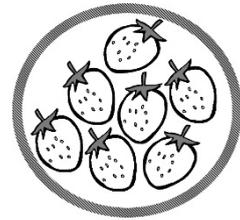


$$7 \times 9 = 63$$

(七 \times 九 得 六十三)

【重新佈題】

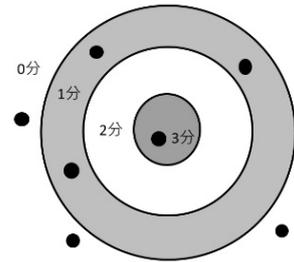
1 盤草莓有 7 顆，6 盤共有幾顆草莓？



2-4-3 乘法表的應用

教學活動 1 (0 與 1 的倍數)

露露丟了 7 個沙包，請算算看他共得到幾分？



【解題步驟】

露露得了幾分？用表格先記錄下來。

得分	3 分	2 分	1 分	0 分
個數	1	0	3	3

◆ 投中 3 分的有 1 個：

$$3 \times 1 = 3$$

1 個 3

是 3 的 1 倍。

◆ 投中 2 分的有 0 個：

$$2 \times 0 = 0$$

0 個 2

是 2 的 0 倍。

◆ 投中 1 分的有 3 個：

$$1 \times 3 = 3$$

3 個 1

是 1 的 3 倍。

◆ 投中 0 分的有 3 個：

$$0 \times 3 = 0$$

3 個 0

是 0 的 3 倍。

◆ 把全部的得分數，加起來：

$$3 + 0 + 3 + 0 = 6, \text{ 共得到 } 6 \text{ 分。}$$

◆ 小朋友，從這樣的過程中，你有發現

0 和 1 的乘法要怎樣計算嗎？

◆ 0 的乘法：

0 有 1 個，是 0 的 1 倍， $0 \times 1 = 0$ 。

0 有 2 個，是 0 的 2 倍， $0 \times 2 = 0$ 。

0 有 3 個，是 0 的 3 倍， $0 \times 3 = 0$ 。

⋮ ⋮ ⋮ ⋮

0 有 9 個，是 0 的 9 倍， $0 \times 9 = 0$ 。



不管它是 0 的幾倍，答案都是 0；
任何數乘上 0，答案都是 0。

◆ 1 的乘法：

1 有 1 個，是 1 的 1 倍， $1 \times 1 = 1$ 。

1 有 2 個，是 1 的 2 倍， $1 \times 2 = 2$ 。

1 有 3 個，是 1 的 3 倍， $1 \times 3 = 3$ 。

⋮ ⋮ ⋮ ⋮

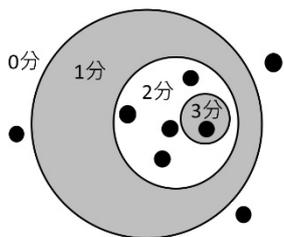
1 有 9 個，是 1 的 9 倍， $1 \times 9 = 9$ 。



不管它是 1 的幾倍，答案就是幾；
任何數乘上 1，答案就是原來的數字。

【重新佈題】

小妞丟了 8 個沙包，請問總共得到幾分？先在表格裡記錄下來，再用乘法算式算出每個別的分數，最後加總出總成績。



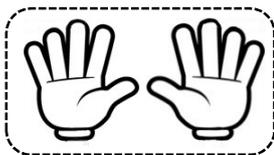
得分	3分	2分	1分	0分
個數				

教學活動 2 (10 的倍數)

1 個人有 10 根手指頭。2 個人有幾根手指頭？3 個人有幾根手指頭？9 個人有幾根手指頭？

【 解題步驟 】

◆ 1 個人有 10 根手指頭，

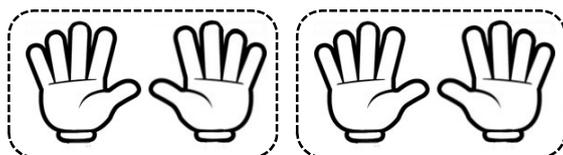


1 個人是 1 個 10，
是 10 的 1 倍。



記作： $10 \times 1 = 10$

◆ 2 個人：

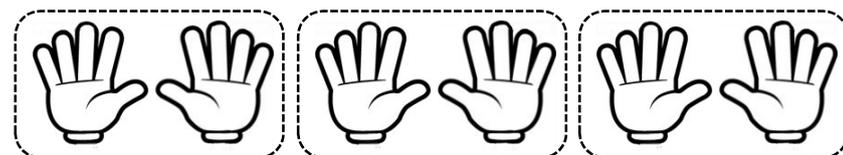


2 個 10
是 10 的 2 倍。



記作： $10 \times 2 = 20$

◆ 3 個人：



記作： $10 \times 3 = 30$

◆ 9 個人會幾根手指頭呢？

記作： $10 \times 9 = 90$ ，是 90 根手指頭。

【 重新佈題 】

大明有 7 個 10 元硬幣，請問他有幾元？

教學活動 3 (0、1、10 的乘法表)

完成 0、1、10 的乘法表。

【 解題步驟 】

◆ 0 的乘法表：

不管它是 0 的幾倍，答案都是 0。

◆ 1 的乘法表：

1 的幾倍，答案就是幾。

◆ 10 的乘法表：

10 的幾倍，答案就是幾十。

◆ 完成 0、1、10 的乘法表

0 的乘法表
$0 \times 1 = 0$
$0 \times 2 = 0$
$0 \times 3 = 0$
$0 \times 4 = 0$
$0 \times 5 = 0$
$0 \times 6 = 0$
$0 \times 7 = 0$
$0 \times 8 = 0$
$0 \times 9 = 0$

1 的乘法表
$1 \times 1 = 1$
$1 \times 2 = 2$
$1 \times 3 = 3$
$1 \times 4 = 4$
$1 \times 5 = 5$
$1 \times 6 = 6$
$1 \times 7 = 7$
$1 \times 8 = 8$
$1 \times 9 = 9$

10 的乘法表
$10 \times 1 = 10$
$10 \times 2 = 20$
$10 \times 3 = 30$
$10 \times 4 = 40$
$10 \times 5 = 50$
$10 \times 6 = 60$
$10 \times 7 = 70$
$10 \times 8 = 80$
$10 \times 9 = 90$

【 重新佈題 】

完成下列算式。

1. $0 \times 3 = (\quad)$

2. $10 \times 7 = (\quad)$

3. $1 \times 5 = (\quad)$

4. $0 \times 6 = (\quad)$

5. $10 \times 4 = (\quad)$

6. $1 \times 8 = (\quad)$

教學活動 4 (乘法表的應用)

查九乘九乘法表，找出積相同的算式。

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

【 解題步驟 】

◆ 觀察九乘九乘法表中積：

$$1 \times 2 = 2 \times 1$$

$$1 \times 3 = 3 \times 1 = 2 \times 3 = 3 \times 2$$

$$1 \times 4 = 4 \times 1 = 2 \times 2$$

$$1 \times 5 = 5 \times 1$$

$$1 \times 6 = 6 \times 1 = 2 \times 3 = 3 \times 2$$

$$1 \times 7 = 7 \times 1$$

$$1 \times 8 = 8 \times 1 = 2 \times 4 = 4 \times 2$$

$$1 \times 9 = 9 \times 1 = 3 \times 3$$

⋮

還有非常多算式的積，都是相同的。

◆ 想想看：怎樣找出積相同的算式？

$$2 \times 3 = 3 \times 2$$

當被乘數和乘數交換，積不變。

【重新佈題】

找找看看那₃些₁算₅式₁的₁答₁案₁是₁ 24?

() × () = 24 () × () = 24

() × () = 24 () × () = 24

教學活動 5 (乘法表的應用)

阿正打翻飲料不小心遮住乘法表中的一部分答案，請問被遮住的數字是多₁少₁?

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6	12	18	24	30		42	48	54

【解題步驟】

◆ 被遮住的乘法算式是 6×6 。

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6	12	18	24	30		42	48	54



6×6 比 6×5 多 1 個
 $6, 30 + 6 = 36$ 所
 以被遮住的₁是₁
 36。

6×6 比 6×7 少 1 個
 $6, 42 - 6 = 36$ 所
 以被遮住的₁是₁
 36。

◆ 因此，被遮住的數字是 36。

【重新佈題】

1. 5×6 比 5×5 多 () 個 5，積會多 ()。

2. 9×7 比 9×8 少 () 個 9，積會少 ()。

教學活動 6 (乘法表的應用)

1 包彩色紙有 8 張，請問 10 包彩色紙有幾張？

【解題步驟】

◆ 1 包彩色紙有 8 張，10 包彩色紙有 8×10 張。

◆ 先觀察 8 的九九乘法表：

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72

$\xrightarrow{+8}$ $\xrightarrow{+8}$ $\xrightarrow{+8}$ $\xrightarrow{+8}$ $\xrightarrow{+8}$ $\xrightarrow{+8}$ $\xrightarrow{+8}$ $\xrightarrow{+8}$

◆ 8×10 是 8 的 10 倍，也就是 10 個 8，
比 8×9 多 1 個 8，

$$8 \times 9 = 72, 72 + 8 = 80, \text{表示 } 8 \times 10 = 80$$

【計算題】

1. $4 \times 10 = (\quad)$ 2. $6 \times 10 = (\quad)$

3. $7 \times 10 = (\quad)$ 4. $3 \times 10 = (\quad)$

【重新佈題】

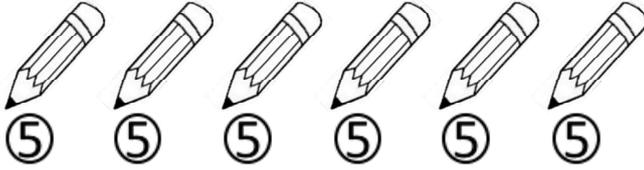
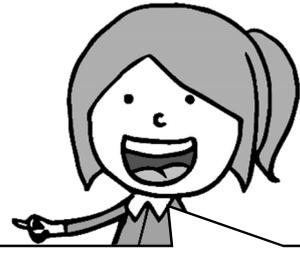
1 盒筆芯有 10 枝，大華去書局買了 9 盒，
請問大華共買了幾枝筆芯？

教學活動 7 (直式乘法)

1 枝鉛筆 5 元，凱文買了 6 枝，要付多少錢？用直式算算看。

【解題步驟】

◆ 記作： $5 \times 6 = 30$



1 枝鉛筆 5 元，
6 枝是 5 的 6
倍。

◆ 用乘法直式記錄下來：

	十位	個位
×		5
		6
<hr/>		
	3	0

先寫上被乘數 5，
再填入乘數 6，
被乘數和乘數靠右對齊，
再算出答案。

【計算題】

用直式記錄下來。

1. $6 \times 7 = (\quad)$

	十位	個位
×		
<hr/>		

3. $5 \times 8 = (\quad)$

	十位	個位
×		
<hr/>		

2. $4 \times 9 = (\quad)$

	十位	個位
×		
<hr/>		

4. $3 \times 2 = (\quad)$

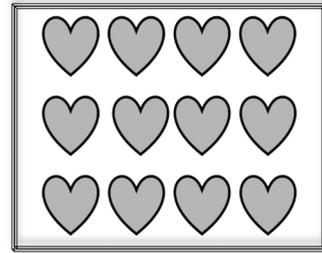
	十位	個位
×		
<hr/>		

【重新佈題】

1 枝棒棒糖 7 元，姐姐買了 3 枝，要花多少錢？請用乘法算式紀錄下來，並寫出直式。

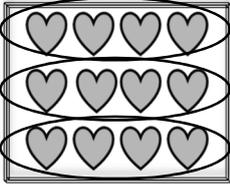
例題講解 1

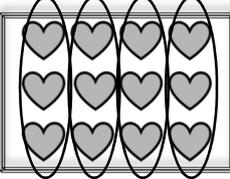
媽媽買了 1 盒巧克力禮盒，打開禮盒數一數，禮盒裡有幾顆巧克力呢？



【解題步驟】

◆ 觀察巧克力禮盒中，巧克力有幾列幾排？每列每排各有幾顆？

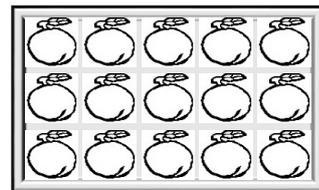
◆ 方法一：  每列 4 顆，有 3 列。
乘法算式： $4 \times 3 = 12$

◆ 方法二：  每排 3 顆，有 4 排。
乘法算式： $3 \times 4 = 12$

◆ $4 \times 3 = 3 \times 4 = 12$ ，共有 12 顆巧克力。

換你試試看

請問水蜜桃禮盒裡有幾顆水蜜桃？用乘法算式紀錄下來。

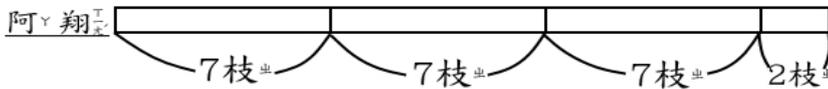


例題講解 2

小欣有 7 枝彩色筆，阿翔的彩色筆數量是小欣的 3 倍再多 2 枝，請問阿翔有幾枝彩色筆？

【解題步驟】

◆ 想想看阿翔會有多少枝彩色筆？



◆ 先算出 7 的 3 倍：

$$7 \times 3 = 21$$

◆ 再多 2 枝：

$$21 + 2 = 23$$

所以全部有 23 枝彩色筆。

換你試試看

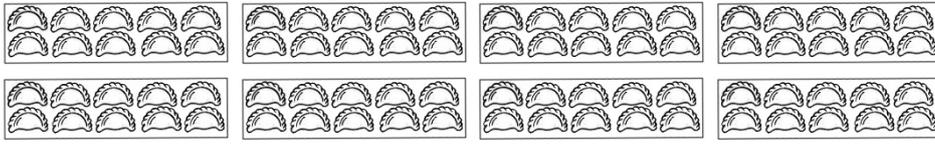
小飛有 9 張貼紙，小寶的貼紙數量是小飛的 2 倍再多 5 張，請問小寶有幾張貼紙？

例題講解 3

1 盒水餃有 10 顆，媽媽買了 8 盒。晚餐時，全家共吃掉 64 顆，請問還剩下幾顆水餃？

【解題步驟】

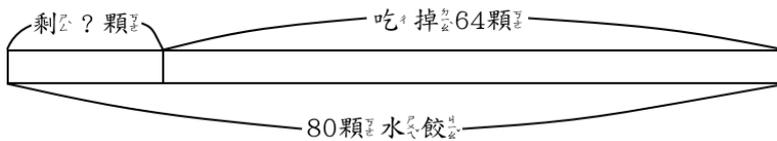
◆ 媽媽買了 8 盒水餃。



$$10 \times 8 = 80,$$

共買了 80 顆水餃。

◆ 吃掉 64 顆水餃。



$$80 - 64 = 16,$$

還剩下 16 顆水餃。

換你試試看

1 盒雞蛋有 10 顆，叔叔買了 5 盒雞蛋做成慶生會的紅蛋，他將紅蛋分給 37 位小朋友後，還剩下幾顆紅蛋？

例題講解 4 (進階挑戰)

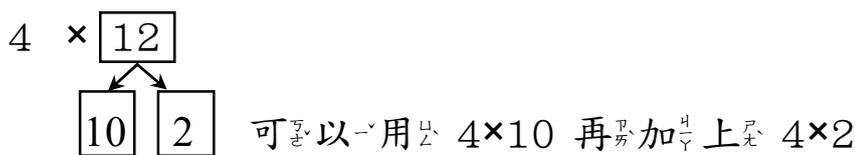
1 隻青蛙有 4 條腿，12 隻青蛙共有幾條腿？

【解題步驟】

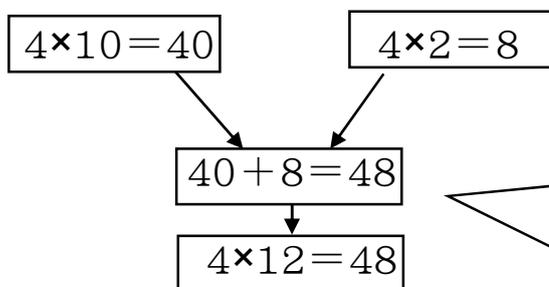
◆ 每隻青蛙都有 4 條腿，

12 隻青蛙就有 12 個 4，也就是 4 的 12 倍，用乘法算式記成 4×12 。

◆ 4 的 12 倍比 4 的 10 倍多 2 個 4，



◆ 4×10 加上 4×2



4 的 10 倍和 4 的 2 倍合起來是 4 的 12 倍，也就 是 4×12 用 $4 \times 12 = 48$ 來表示。

12 隻青蛙共有 48 條腿。

換你試試看

1 雙襪子有 2 隻，大寶和媽媽去大賣場買了一打襪子，請問共買了幾隻襪子？

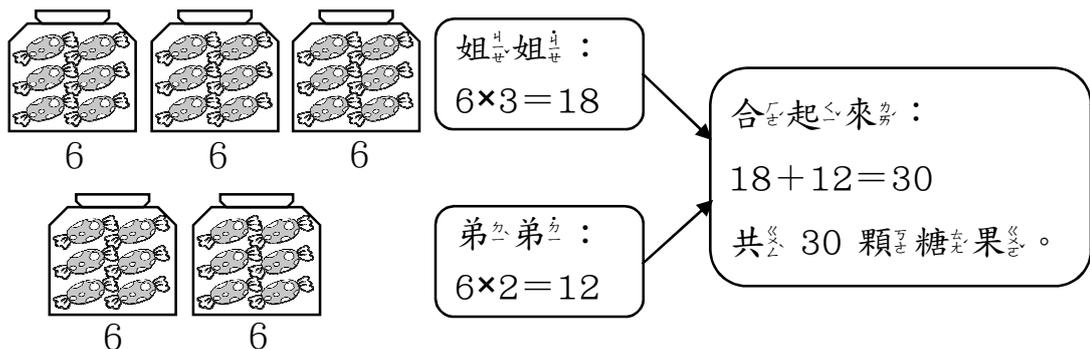
例題講解 5

1 包糖果有 6 顆，姐姐買了 3 包，弟弟買了 2 包，兩人共買了幾顆糖果？

【解題步驟】

◆ 方法一：

分別算出姐姐和弟弟的糖果數量。



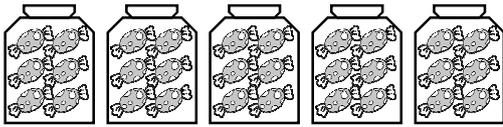
◆ 方法二：

先算出兩人共買了幾包的糖果？



$3 + 2 = 5$ ，共 5 包。

一包糖果有 6 顆，5 包糖果有幾顆？



$6 \times 5 = 30$ ，共 30 顆。

◆ 方法一或方法是方法二，答案都一樣。

可以知道：

6 的 3 倍和 6 的 2 倍共是 6 的 5 倍。

換你試試看

花園裡原有 3 排矮牽牛花，每一排有 8 株，今天又多種了 4 排，請問現在花園裡共有幾株矮牽牛花？

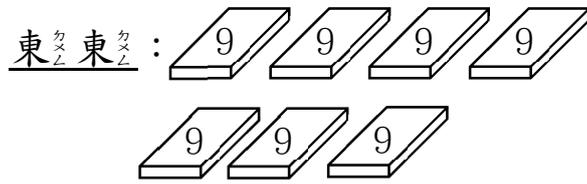


例題講解 6

1 盒貼紙有 9 張，東東買了 7 盒，飛飛買了 4 盒，請問東東的貼紙數量比飛飛多幾張？

【解題步驟】

◆ 方法一：



$$9 \times 7 = 63, \text{ 63 張貼紙。}$$



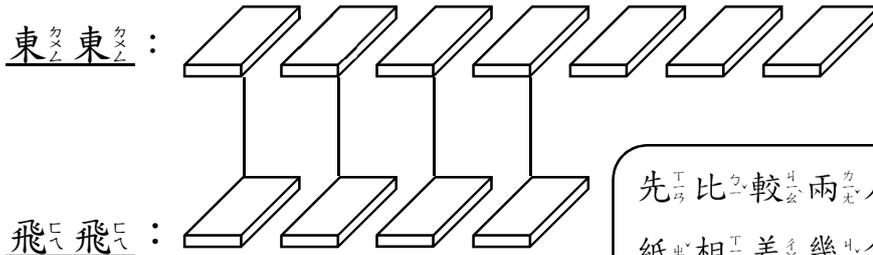
$$9 \times 4 = 36, \text{ 36 張貼紙。}$$

先算兩人的貼紙數量，再比較。



兩人相差： $63 - 36 = 27$ ，27 張貼紙。

◆ 方法二：



$$7 - 4 = 3, \text{ 3 盒貼紙。}$$



$$9 \times 3 = 27, \text{ 27 張貼紙。}$$

先比較兩人的貼紙相差幾盒，再算張數。



◆ 方法一或是方法二，答案都一樣。

可以知道：

9 的 7 倍比 9 的 4 倍多 9 的 3 倍。

換你試試看

1 籃蘋果有 4 顆，媽媽買了 9 籃，爸爸買了 2 籃，爸爸買的蘋果比媽媽買的蘋果少幾顆？