

# 基本乘法

大家好，我是加號。  
今天我要介紹我的好朋友乘號給  
大家認識。

好呀！好呀！

想知道我和加號有甚麼關聯，  
請跟我們一起學習這課吧！



## 學習目標

- 認識乘法的基本概念
- 學習乘法表
- 學會基本乘法在生活中的應用

# 12. 認識乘法



## 什麼是乘法？

### 數糖果

a 請用最方便的方法數出圖中的糖果。



2N3107

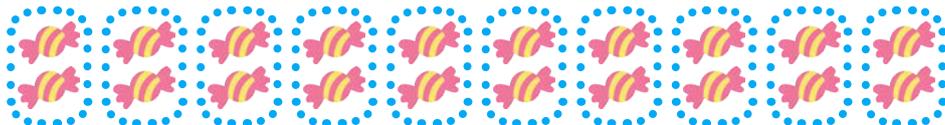


圖中一共有 ( 20 ) 粒糖果

請分享你數糖果的方式。

b 我用2粒糖果一組的方法：

2粒糖一組，共有10組，即是2的10倍。



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 20 \text{ (粒)}$$

圖中共有糖果( 20 )粒

2

被乘數

×

10

乘數

=

20

積

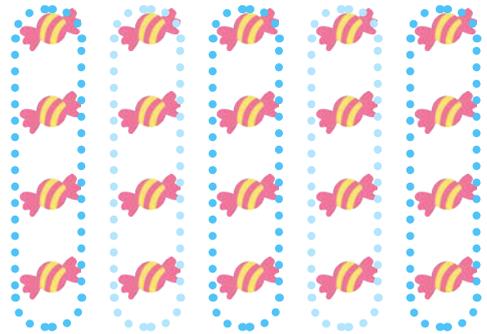
C 用其他分組方法數糖果。



除了每2粒一數，  
我們還可以用其他組合方法。

每 4 粒一組，共分成 5 組

$$\begin{aligned} & 4 \text{ 的 } 5 \text{ 倍} \\ & = 4 + 4 + 4 + 4 + 4 \\ & = 4 \times 5 \\ & = 20 \text{ (粒)} \end{aligned}$$



每 5 粒一組，共分成 4 組

$$\begin{aligned} & 5 \text{ 的 } 4 \text{ 倍} \\ & = 5 + 5 + 5 + 5 \\ & = 5 \times 4 \\ & = 20 \text{ (粒)} \end{aligned}$$



每 10 粒一組，共分成 2 組

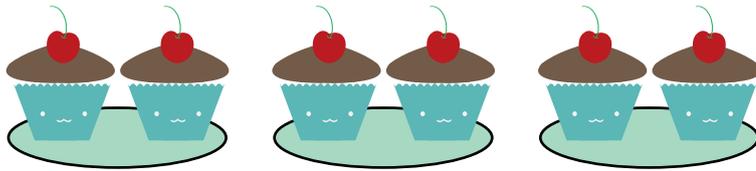
$$\begin{aligned} & 10 \text{ 的 } 2 \text{ 倍} \\ & = 10 + 10 \\ & = 10 \times 2 \\ & = 20 \text{ (粒)} \end{aligned}$$



## 下午茶

一個陽光明媚的下午，媽媽帶小美去買下午茶跟家人分享。

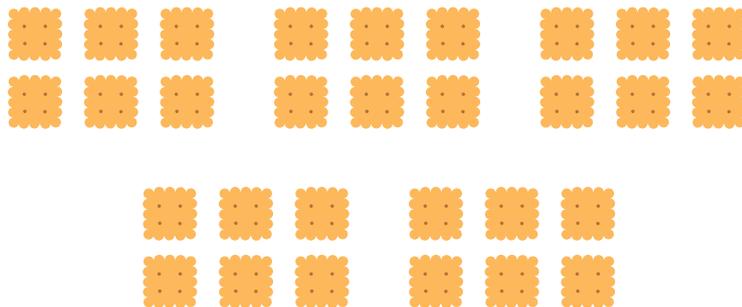
d 媽媽先在蛋糕店買蛋糕。



每份有 2 件蛋糕，媽媽買了 3 份，即2的3倍  
所以媽媽一共買了 6 件蛋糕。

$$2 \times 3 = 2 + 2 + 2 = 6 \text{ (件)}$$

e 小美記得小健最愛吃餅乾。每包餅乾有6塊餅，她買了  
5包餅乾回家，共有餅乾多少塊？

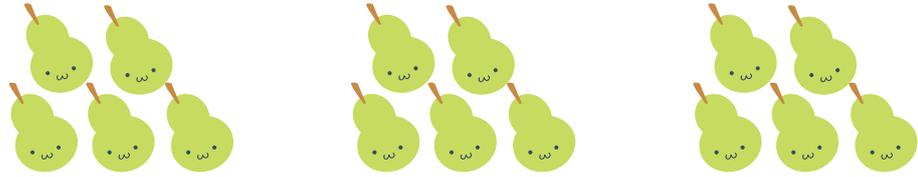


每包有 6 塊餅乾，小美買了 5 包，即6的5倍  
所以小美一共買了 30 塊餅乾。

$$6 \times 5 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30 \text{ (塊)}$$

小健回家後說他要吃水果，所以小美又出去買水果。

f 每袋啤梨有5個，3袋啤梨共有多少個？



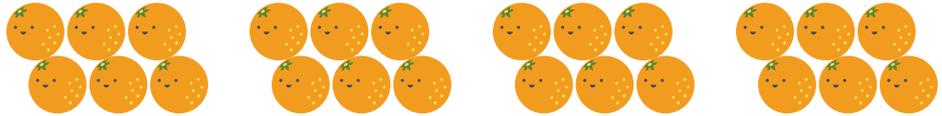
5的 3 倍

$$= 5 \times 3$$

$$= 5 + 5 + 5$$

$$= 15 \text{ (個)}$$

g 每份橙有6個，4份橙共有多少個？



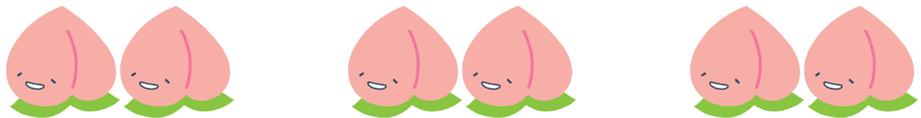
6的 4 倍

$$= 6 \times 4$$

$$= 6 + 6 + 6 + 6$$

$$= 24 \text{ (個)}$$

h 每盒水蜜桃有2個，3盒共有桃多少個？



2的 3 倍

$$= 2 \times 3$$

$$= 2 + 2 + 2$$

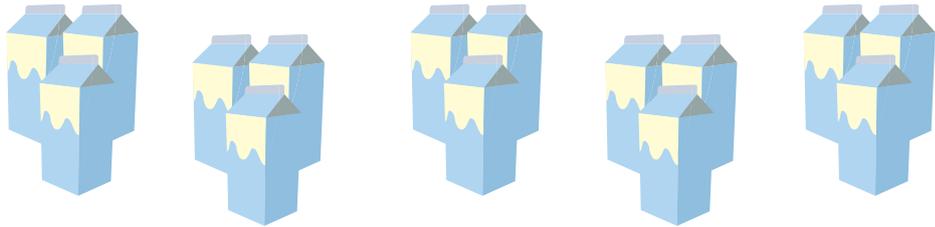
$$= 6 \text{ (個)}$$



## 課堂練習

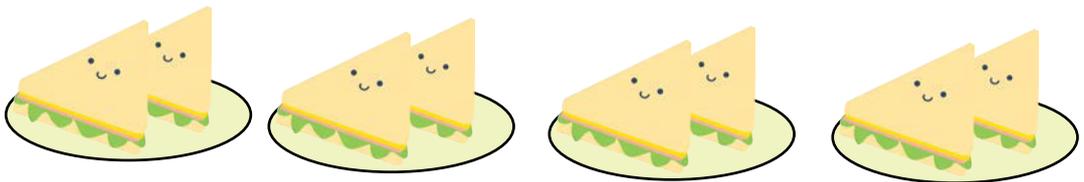
填一填(請把正確答案填在空格內)

- 1 每份牛奶有3盒，5份牛奶共有 **15** 盒？



$$\begin{aligned}
 &3 \text{ 的 } \mathbf{5} \text{ 倍} \\
 &= 3 \times 5 \\
 &= 3 + 3 + 3 + 3 + 3 \\
 &= \mathbf{15} \text{ (盒)}
 \end{aligned}$$

- 2 每份三文治有2件，4份三文治共有 **8** 件。



$$\begin{aligned}
 &2 \text{ 的 } \mathbf{4} \text{ 倍} \\
 &= 2 \times \mathbf{4} \\
 &= 2 + 2 + 2 + 2 \\
 &= \mathbf{8} \text{ (件)}
 \end{aligned}$$

- 3 每碟薄餅有2塊，5碟薄餅有多 **10** 塊。

$$\begin{aligned}
 &2 \times \mathbf{5} \\
 &= \mathbf{2} \text{ 的 } \mathbf{5} \text{ 倍} \\
 &= 2 + 2 + 2 + 2 + 2 \\
 &= \mathbf{10} \text{ (塊)}
 \end{aligned}$$

4 每袋冰棒有3條，3袋冰棒共有 9 條。



$$3 \times 3$$

$$= 3 \text{ 的 } 3 \text{ 倍}$$

$$= 3 + 3 + 3$$

$$= 9 \text{ (條)}$$



## 數學小樂園

乘法配對遊戲

請將遊戲中意思相同的卡片進行配對



2N3101



## 練習題

1 填一填

$$6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 4$$

$$3 \times 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

$$8 + 8 + 8 = 8 \times 3$$

$$2 \times 4 = 2 + 2 + 2 + 2$$

$$4 + 4 + 4 = 3 \text{ 個 } 8$$

2 連一連 (請將左右兩欄中意思相等的連起來)

$4 + 4 + 4$  ●

$5 \times 3$  ●

八乘以二 ●

兩個七 ●

$7 + 7$  ●

三個四 ●

15 ●

十六 ●



2N3108

選一選 (請在正確答案中打 ✓)

3



四個2

兩個4

4



五個6

六個5

數一數、填一填（試數圖中的物件，把正確的答案填在空格內）

5



$$\begin{aligned}
 & 7 \times 2 \\
 = & 7 + 7 \\
 = & 14 \text{ ( 隻 )}
 \end{aligned}$$

6



每份香蕉有3隻，4份香蕉共有 12 隻。

$$\begin{aligned}
 & 3 \times 4 \\
 = & 3 + 3 + 3 + 3 \\
 = & 12 \text{ ( 隻 )}
 \end{aligned}$$

# 13. 2、5、10的乘法



## 2的乘法

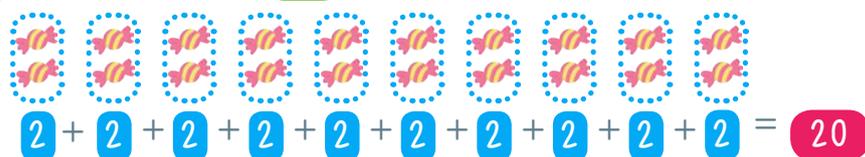
### 每兩個一數

a 請用最快的方法數出圖中糖果的數量。



同學還記得之前玩過的數糖果遊戲嗎？

每 2 粒一數，共有 10 組。



2的10倍，寫成算式便是 $2 \times 10 = 20$

b 讓我們數一數兔子有多少隻耳朵。

- |    |      |    |     |  |
|----|------|----|-----|--|
| 1  | 隻兔子有 | 2  | 隻耳朵 |  |
| 2  | 隻兔子有 | 4  | 隻耳朵 |  |
| 3  | 隻兔子有 | 6  | 隻耳朵 |  |
| 4  | 隻兔子有 | 8  | 隻耳朵 |  |
| 5  | 隻兔子有 | 10 | 隻耳朵 |  |
| 6  | 隻兔子有 | 12 | 隻耳朵 |  |
| 7  | 隻兔子有 | 14 | 隻耳朵 |  |
| 8  | 隻兔子有 | 16 | 隻耳朵 |  |
| 9  | 隻兔子有 | 18 | 隻耳朵 |  |
| 10 | 隻兔子有 | 20 | 隻耳朵 |  |

## 二的乘法歌

## 乘式

$2 \times 1 = 2$

$2 \times 2 = 4$

$2 \times 3 = 6$

$2 \times 4 = 8$

$2 \times 5 = 10$

$2 \times 6 = 12$

$2 \times 7 = 14$

$2 \times 8 = 16$

$2 \times 9 = 18$

$2 \times 10 = 20$



## 乘法口訣

二一得二

二二得四

二三得六

二四得八

二五得一十

二六得十二

二七得十四

二八得十六

二九得十八

二十得二十

## 農場樂

星期天，爸媽帶小健和小美去農場。農場上有很多動物。

1 3隻小牛共有 6 隻角

$2 \times 3 = 6$  (隻)

二三得六



2 4隻小豬共有 8 隻眼睛

$2 \times 4 = 8$  (隻)

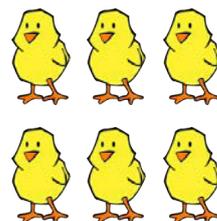
二四得八



3 6隻小雞共有 12 隻腳

$2 \times 6 = 12$  (隻)

二六得十二





## 課堂練習

1 試在把答案填在空格中。

$2 \times 5 = 10$      $2 \times 8 = 16$      $2 \times 10 = 20$

2 寫出正確的乘法口訣。

二二得 **四**    二七得 **十四**    二九得 **十八**

3 每份蕃茄有2個，6份蕃茄共有 **12** 個。



$2 \times 6 = 12$  (個)

二六得 **十二**



## 5的乘法

### 每五個一數

a 桌上有一堆糖果，老師讓小美用最快的方法數糖果。



我“五個一數”的方法數糖果，真方便！



b 伸出你的手掌，我們來玩「五個一數」遊戲。

1	隻手掌有	5	隻手指	
2	隻手掌有	10	隻手指	
3	隻手掌有	15	隻手指	
4	隻手掌有	20	隻手指	
5	隻手掌有	25	隻手指	
6	隻手掌有	30	隻手指	
7	隻手掌有	35	隻手指	
8	隻手掌有	40	隻手指	
9	隻手掌有	45	隻手指	
10	隻手掌有	50	隻手指	



每隻手掌  
5 隻手指

### 五的乘法歌

乘式		乘法口訣	
5	× 1 = 5	.....	五一得五
5	× 2 = 10	.....	五二得一十
5	× 3 = 15	.....	五三得十五
5	× 4 = 20	.....	五四得二十
5	× 5 = 25	.....	五五二十五
5	× 6 = 30	.....	五六得三十
5	× 7 = 35	.....	五七三十五
5	× 8 = 40	.....	五八得四十
5	× 9 = 45	.....	五九四十五
5	× 10 = 50	.....	五十得五十

乘的士



一輛的士可載客 **5** 人

1 一輛的士可載客：

$$5 \times 1$$

$$= 5 \text{ (個)}$$

2 五輛的士可載客：

$$5 \times 5$$

$$= 25 \text{ (個)}$$

3 七輛的士可載客：

$$5 \times 7$$

$$= 35 \text{ (個)}$$

4 十輛的士可載客：

$$5 \times 10$$

$$= 50 \text{ (個)}$$



課堂練習

1 試在空格內填上答案。

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 8 = 40$$

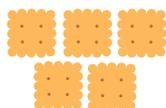
2 試寫出正確的乘法口訣。

五一得 **五**

五四得 **二十**

五九 **四十五**

3 每份餅乾有5塊，5份餅乾共有 **25** 塊。



五份餅乾有：

$$5 \times 5$$

$$= 25 \text{ (塊)}$$

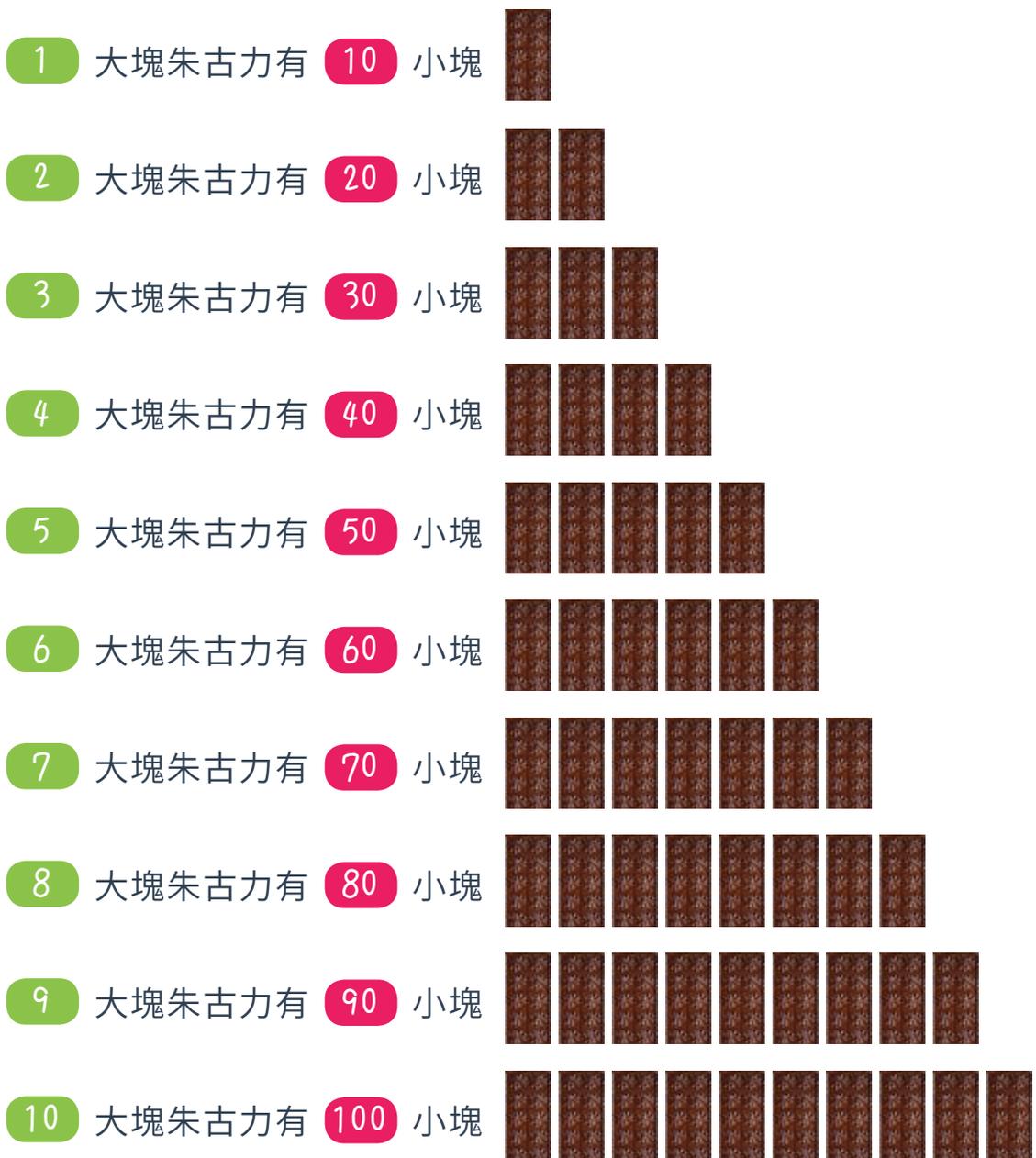
## 3

## 10 的乘法

每十個一數



這是最愛的朱古力，  
一大塊朱古力可分成 10 小塊。



十的乘法



2N3102

		乘式	
10	×	1	= 10
10	×	2	= 20
10	×	3	= 30
10	×	4	= 40
10	×	5	= 50
10	×	6	= 60
10	×	7	= 70
10	×	8	= 80
10	×	9	= 90
10	×	10	= 100

我們已學習過  
2、5 和 10 的乘法，  
現在看看動畫乘法表  
吧！



動動腦

1 把5的乘法結果圈出來，然後把10的乘法結果填上黃色。

你會發現什麼有趣的現象？

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



2N3109

5的乘法積，個位數一定是0或5；  
10的乘法積，個位數一定是0。

## 逛百貨公司

- 1 每對運動鞋有2隻，7對運動鞋共有多少隻？



7對運動鞋有：

$$2 \times 7 = 14 \text{ (隻)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 7 \\ \hline 14 \end{array}$$

被乘數  
乘數  
積



書寫直式時，數字一定要靠右對齊哦！

- 2 每份啤梨有5個，3份啤梨共有多少個？



3份啤梨有：

$$5 \times 3 = 15 \text{ (個)}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 3 \\ \hline 15 \end{array}$$

- 3 每袋衛生紙有10卷，5袋衛生紙共有多少卷？

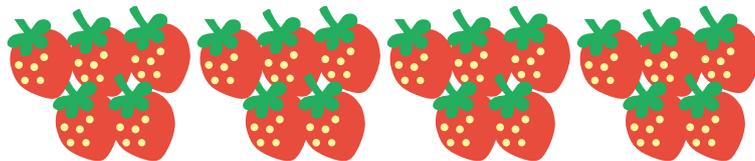
5袋衛生紙有：

$$5 \times 10 = 50 \text{ (卷)}$$

5 每份草莓有5顆，4份草莓共有多少粒？

4份草莓有：

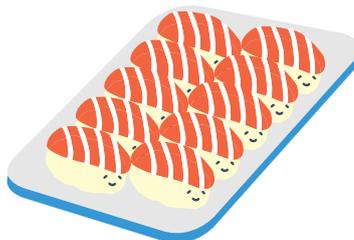
$$5 \times 4 = 20 \text{ (粒)}$$



6 每客三文魚壽司有10件，7客共有壽司多少件？

7份共有壽司：

$$10 \times 7 = 70 \text{ (件)}$$



$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 7 \\ \hline 70 \end{array}$$

7 每盒禮物有2個模型，5盒禮物共有多少個模型？

5盒禮物共有模型：

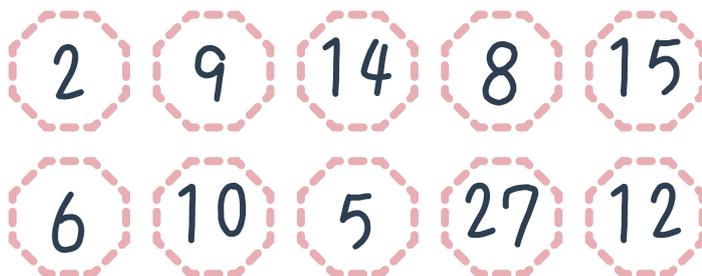
$$2 \times 5 = 10 \text{ (個)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 5 \\ \hline 10 \end{array}$$

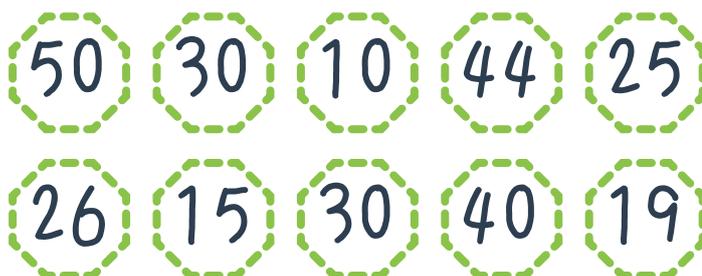


## 練習題

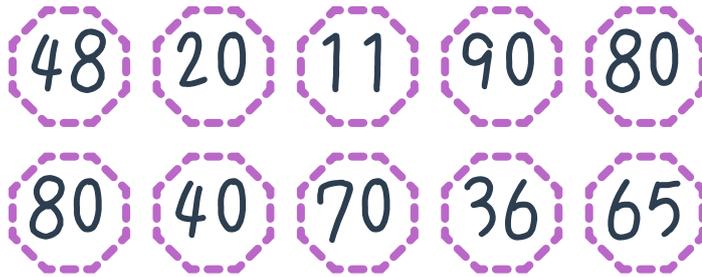
1 圈出2的乘法的積。



2 圈出5的乘法的積。



3 圈出10的乘法的積。



試數數以下物件的數量，然後填寫答案。



一共有手袋：

$$\begin{array}{r} 5 \times 5 \\ = 25 \end{array} \text{ (個)}$$



一共有櫻桃：

$$\begin{array}{r} 2 \times 7 \\ = 14 \end{array} \text{ (粒)}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \\ \times \boxed{7} \\ \hline \boxed{14} \end{array}$$



一共有朱古力：

$$\begin{array}{r} 10 \times 5 \\ = 50 \end{array} \text{ (塊)}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{10} \\ \times \boxed{5} \\ \hline \boxed{50} \end{array}$$

7 每份鮮花有10朵，6份鮮花共有多少朵？

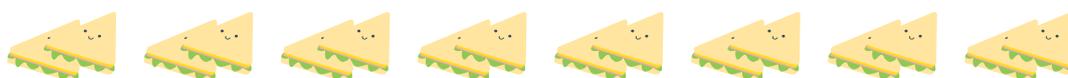


共有鮮花：

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 6 \\ \hline 60 \end{array} \text{ (朵)}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 6 \\ \hline 60 \end{array}$$

8 每客公司三文治有兩件，八客共有三文治多少件？



共有三文治：

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 8 \\ \hline 16 \end{array} \text{ (件)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 8 \\ \hline 16 \end{array}$$

9 選一選 (可選擇多過一個答案)



2N3110



## 數學小樂園



2N3103

現在讓我們一起來玩【趣味乘數表】遊戲吧!(簡單模式)

# 14. 4和8的乘法



## 4的乘法

### 每四個一數

- |    |        |    |   |  |
|----|--------|----|---|--|
| 1  | 棵四葉草有葉 | 4  | 瓣 |     |
| 2  | 棵四葉草有葉 | 8  | 瓣 |     |
| 3  | 棵四葉草有葉 | 12 | 瓣 |     |
| 4  | 棵四葉草有葉 | 16 | 瓣 |     |
| 5  | 棵四葉草有葉 | 20 | 瓣 |    |
| 6  | 棵四葉草有葉 | 24 | 瓣 |    |
| 7  | 棵四葉草有葉 | 28 | 瓣 |    |
| 8  | 棵四葉草有葉 | 32 | 瓣 |  |
| 9  | 棵四葉草有葉 | 36 | 瓣 |  |
| 10 | 棵四葉草有葉 | 40 | 瓣 |  |



### 四的乘法歌

乘式					乘法口訣
4	×	1	=	4	四一得四
4	×	2	=	8	四二得八
4	×	3	=	12	四三得十二
4	×	4	=	16	四四得十六
4	×	5	=	20	四五得二十
4	×	6	=	24	四六二十四
4	×	7	=	28	四七二十八
4	×	8	=	32	四八三十二
4	×	9	=	36	四九三十六
4	×	10	=	40	四十得四十



## 課堂練習

1 試在空格內填上答案。

$4 \times 3 = 12$

$4 \times 8 = 32$

$4 \times 10 = 40$

2 試寫出正確的乘法口訣。

四二得 八

四七 二十八

四九 三十六

3 1 罐汽水售 4 元，買 6 罐汽水共需付多少元？

買 6 罐汽水共需付：

$$4 \times 6 = 24 \text{ (元)}$$



## 2

## 8 的乘法

每八個一數

1 隻章魚有腳	8 隻	
2 隻章魚有腳	16 隻	
3 隻章魚有腳	24 隻	
4 隻章魚有腳	32 隻	
5 隻章魚有腳	40 隻	
6 隻章魚有腳	48 隻	
7 隻章魚有腳	56 隻	
8 隻章魚有腳	64 隻	
9 隻章魚有腳	72 隻	
10 隻章魚有腳	80 隻	



## 八的乘法歌

乘式				乘法口訣		
8	×	1	=	8	.....	八一得八
8	×	2	=	16	.....	八二得十六
8	×	3	=	24	.....	八三二十四
8	×	4	=	32	.....	八四三十二
8	×	5	=	40	.....	八五得四十
8	×	6	=	48	.....	八六四十八
8	×	7	=	56	.....	八七五十六
8	×	8	=	64	.....	八八六十四
8	×	9	=	72	.....	八九七十二
8	×	10	=	80	.....	八十得八十



## 課堂練習

1 試在空格內填上答案。

$8 \times 3 = 24$

$8 \times 5 = 40$

$8 \times 10 = 80$

2 試寫出正確的乘法口訣。

八二得 十六

八六 四十八

八九 七十二

3 在測驗中答對每題可得到8分，美儀答對7題，她共得到多少分？  
她共得到：

$$8 \times 7 = 56 \text{ (分)}$$



## 動動腦

1 把4的乘法結果圈出來，然後把8的乘法結果填上黃色。

你會發現什麼有趣的現象？

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40



2N3111

所有8的積都是 4 的積。

2 填一填（將答案相同的花瓣填上相同的顏色，完成一幅畫）



2N3112



## 練習題

1 填上正確的符號，使算式成立。

$$4 \quad 6 = 10$$

$$4 \quad 7 = 28$$

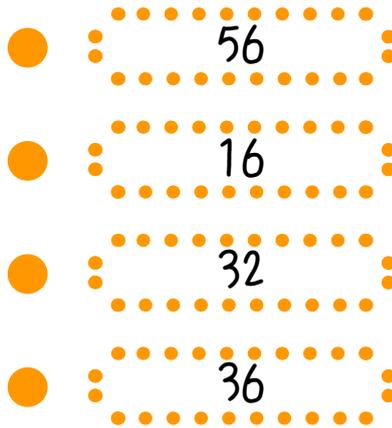
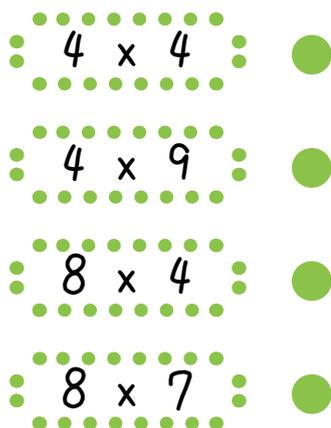
$$8 \quad 4 = 12$$

$$8 \quad 4 = 32$$



2N3113

2 連一連



2N3114

3 每碟蛋糕有4件，8碟蛋糕共有多少件？

8碟蛋糕有：

$$4 \times 8$$

$$= 32 \text{ (件)}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} 4 \\ \times \phantom{0} 8 \\ \hline 32 \end{array}$$

4 每份香桃有8個，9份香桃共有多少個？

9份香桃共有：

$$8 \times 9$$

$$= 72 \text{ (個)}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} 8 \\ \times \phantom{0} 9 \\ \hline 72 \end{array}$$

5 每件西餅售8元，買半打西餅共需付多少元？

買半打西餅共需付有：

$$8 \times 6$$

$$= 48 \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} 8 \\ \times \phantom{0} 6 \\ \hline 48 \end{array}$$



你知道半打等於多少個嗎？

# 15. 3, 6和9的乘法

1

## 3的乘法

### 每三個一數

- 1 份香蕉有 3 隻 
- 2 份香蕉有 6 隻 
- 3 份香蕉有 9 隻 
- 4 份香蕉有 12 隻 
- 5 份香蕉有 15 隻 
- 6 份香蕉有 18 隻 
- 7 份香蕉有 21 隻 
- 8 份香蕉有 24 隻 
- 9 份香蕉有 27 隻 
- 10 份香蕉有 30 隻 



### 三的乘法歌

乘式		乘法口訣	
3	× 1 = 3	...	三一得三
3	× 2 = 6	...	三二得六
3	× 3 = 9	...	三三得九
3	× 4 = 12	...	三四得十二
3	× 5 = 15	...	三五得十五
3	× 6 = 18	...	三六得十八
3	× 7 = 21	...	三七二十一
3	× 8 = 24	...	三八二十四
3	× 9 = 27	...	三九二十七
3	× 10 = 30	...	三十得三十


 $1+2=3$

## 課堂練習

1 試在空格內填上答案。

$3 \times 5 = 15$

$3 \times 6 = 18$

$3 \times 9 = 27$

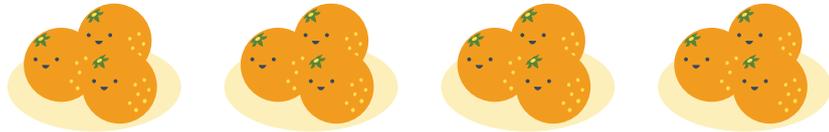
2 試寫出正確的乘法口訣。

三三得 九

三五得 十五

三九得 二十七

3 每碟橙有3個，4碟橙共有 12 個。



四碟橙有：

$3 \times 4 = 12$  (個)

## 2

## 6 的乘法

### 每六個一數

1	隻甲蟲有腳	6	隻	
2	隻甲蟲有腳	12	隻	
3	隻甲蟲有腳	18	隻	
4	隻甲蟲有腳	24	隻	
5	隻甲蟲有腳	30	隻	
6	隻甲蟲有腳	36	隻	
7	隻甲蟲有腳	42	隻	
8	隻甲蟲有腳	48	隻	
9	隻甲蟲有腳	54	隻	
10	隻甲蟲有腳	60	隻	



每隻甲蟲有腳 6 隻

六的乘法歌

乘式		乘法口訣
6 × 1 = 6	●●●●●●	六一得六
6 × 2 = 12	●●●●●●	六二得十二
6 × 3 = 18	●●●●●●	六三得十八
6 × 4 = 24	●●●●●●	六四二十四
6 × 5 = 30	●●●●●●	六五得三十
6 × 6 = 36	●●●●●●	六六三十六
6 × 7 = 42	●●●●●●	六七四十二
6 × 8 = 48	●●●●●●	六八四十八
6 × 9 = 54	●●●●●●	六九五十四
6 × 10 = 60	●●●●●●	六十得六十



課堂練習

1 試在空格內填上答案。

6 × 2 = 12      6 × 4 = 24      6 × 7 = 42

2 試寫出正確的乘法口訣。

六三得 十八

六八 四十八

六十得 六十

3 每隻蜜蜂有6隻腳，5隻蜜蜂有腳多少隻？

5隻蜜蜂有腳：

6 × 5  
= 30 (隻)

## 3

## 9 的乘法

## 每九個一數



## 九的乘法歌

		乘式		乘法口訣	
9	×	1	=	9	九一得九
9	×	2	=	18	九二得十八
9	×	3	=	27	九三二十七
9	×	4	=	36	九四三十六
9	×	5	=	45	九五四十五
9	×	6	=	54	九六五十四
9	×	7	=	63	九七六十三
9	×	8	=	72	九八七十二
9	×	9	=	81	九九八十一
9	×	10	=	90	九十得九十



## 動動腦



2N3115

1 3的乘法結果圈出來，然後把6的乘法結果填上黃色。

你會發現什麼有趣的現象？

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

所有6的積都是 3 的積。



## 課堂練習

2 填上正確的符號，使算式成立。

$$6 \quad 6 = 12$$

$$3 \quad 8 = 24$$

$$9 \quad 3 = 12$$

$$6 \quad 4 = 24$$



2N3116

3 連一連 (請將左右兩欄中意思相等的連起來)

$$\begin{array}{c} \cdot \\ 3 \times 9 \\ \cdot \end{array} \quad \bullet$$

$$\bullet \quad \begin{array}{c} \cdot \\ 27 \\ \cdot \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \cdot \\ 9 \times 4 \\ \cdot \end{array} \quad \bullet$$

$$\bullet \quad \begin{array}{c} \cdot \\ 30 \\ \cdot \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \cdot \\ 6 \times 5 \\ \cdot \end{array} \quad \bullet$$

$$\bullet \quad \begin{array}{c} \cdot \\ 36 \\ \cdot \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \cdot \\ 3 \times 8 \\ \cdot \end{array} \quad \bullet$$

$$\bullet \quad \begin{array}{c} \cdot \\ 24 \\ \cdot \end{array}$$



2N3117

4 每碟蘋果有3個，5碟蘋果共有多少個？

5碟蘋果有：

$$3 \times 5$$

$$= 15 \text{ (個)}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \\ \times \boxed{5} \\ \hline \boxed{15} \end{array}$$

5 每箱西瓜有6個，9箱西瓜共有多少個？

9箱西瓜有：

$$6 \times 9$$

$$= 54 \text{ (個)}$$

$$\begin{array}{r} \quad 6 \\ \times \quad 9 \\ \hline \boxed{54} \end{array}$$

6 每個羽毛球售3元，買7個共需付多少元？

買7個共需付：

$$3 \times 7$$

$$= 21 \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} \quad 3 \\ \times \quad 7 \\ \hline \boxed{21} \end{array}$$



## 數學小樂園



2N3104

同學們，讓我們一起試玩【圖趣乘法計算】遊戲吧！



## 數學小樂園

2N3103

同學們，試挑戰【趣味乘法表】遊戲的中級難度吧！

# 16. 7、1 和 0 的乘法

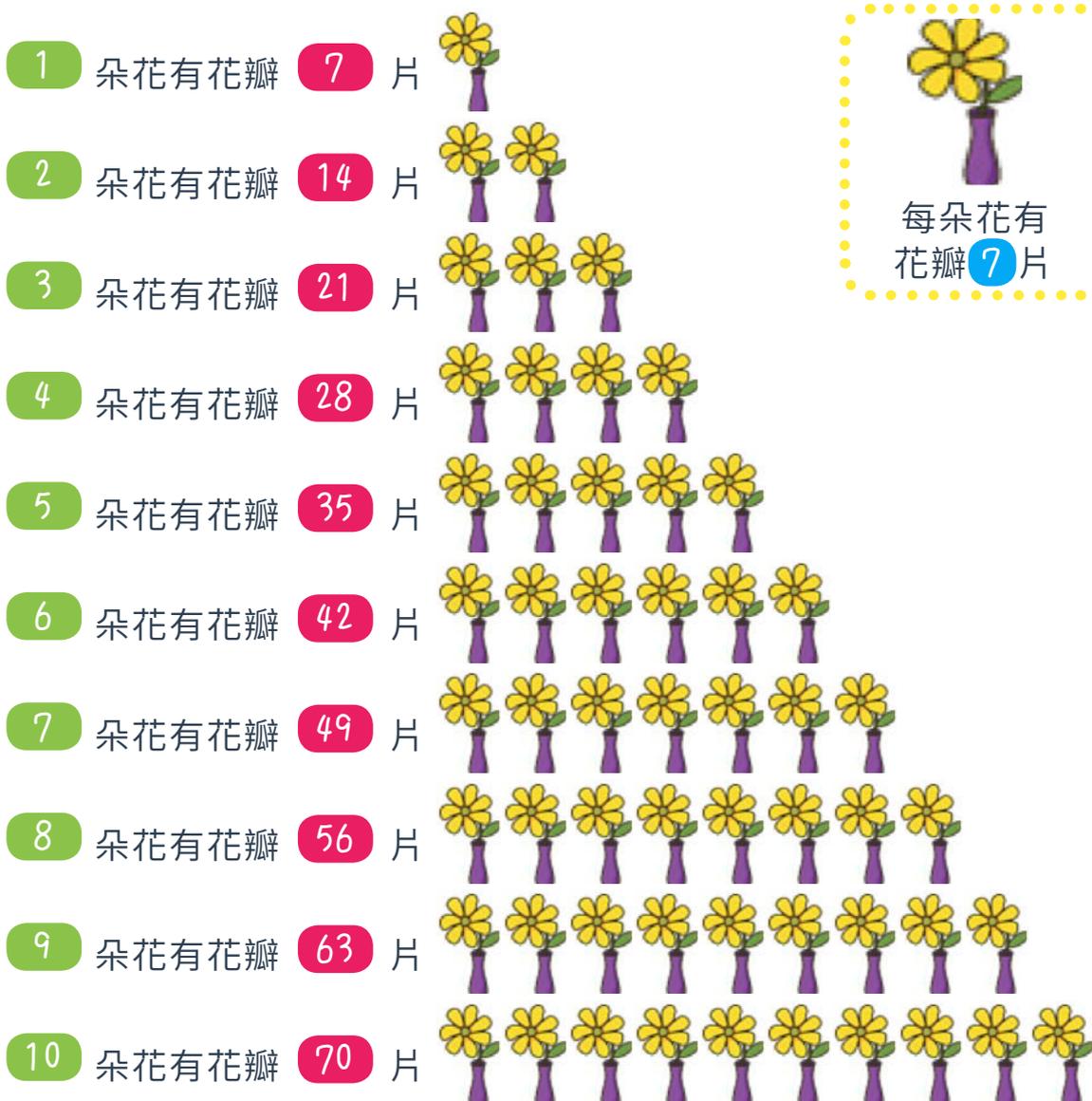
1

## 7 的乘法

每七個一數



今天，我到花店買花，  
每朵花有 7 片花瓣。



七的乘法歌

		乘式		乘法口訣
7	×	1	= 7	七一得七
7	×	2	= 14	七二得十四
7	×	3	= 21	七三二十一
7	×	4	= 28	七四二十八
7	×	5	= 35	七五三十五
7	×	6	= 42	七六四十二
7	×	7	= 49	七七四十九
7	×	8	= 56	七八五十六
7	×	9	= 63	七九六十三
7	×	10	= 70	七十得七十



課堂練習

1 試在空格內填上答案。

$7 \times 3 = 21$        $7 \times 8 = 42$        $7 \times 8 = 56$

2 試寫出正確的乘法口訣。

七二得 **十四**      七四 **二十八**      七十得 **七十**

3 每星期有7天，7個星期有多少天？

7個星期有：

$7 \times 7$   
= **49** (天)

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

**49**

## 2

## 1 的乘法

## 零用錢



小美，你要開始學習  
儲蓄了！



媽媽每天給我一元，  
我會把它們儲起來。



每個硬幣的面值為 1 元

1	天有	1	元	
2	天有	2	元	
3	天有	3	元	
4	天有	4	元	
5	天有	5	元	
6	天有	6	元	
7	天有	7	元	
8	天有	8	元	
9	天有	9	元	
10	天有	10	元	

## 一的乘法歌

$$\begin{array}{r}
 1 \times 1 = 1 \\
 1 \times 2 = 2 \\
 1 \times 3 = 3 \\
 1 \times 4 = 4 \\
 1 \times 5 = 5 \\
 1 \times 6 = 6 \\
 1 \times 7 = 7 \\
 1 \times 8 = 8 \\
 1 \times 9 = 9 \\
 1 \times 10 = 10
 \end{array}$$



2N3102

「1」乘以任何數的積都和那個數一樣。



## 課堂練習

1 試在空格內填上答案。

$$1 \times 4 = 4 \quad 6 \times 1 = 6 \quad 1 \times 8 = 8$$

2 於常識問答比賽中，每答對一題可得1分，答對10題可得多少分？

答對10題可得：

$$\begin{array}{l}
 1 \times 10 \\
 = 10 \quad (\text{分})
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 \times 10 \\
 \hline
 10
 \end{array}$$

## 3

## 0 的乘法

今天晚餐我在迴轉壽司店吃個飽。  
現在每個碟子上還剩下0件壽司。



- |    |       |   |   |  |
|----|-------|---|---|--|
| 1  | 隻碟有壽司 | 0 | 件 |  |
| 2  | 隻碟有壽司 | 0 | 件 |  |
| 3  | 隻碟有壽司 | 0 | 件 |  |
| 4  | 隻碟有壽司 | 0 | 件 |  |
| 5  | 隻碟有壽司 | 0 | 件 |  |
| 6  | 隻碟有壽司 | 0 | 件 |  |
| 7  | 隻碟有壽司 | 0 | 件 |  |
| 8  | 隻碟有壽司 | 0 | 件 |  |
| 9  | 隻碟有壽司 | 0 | 件 |  |
| 10 | 隻碟有壽司 | 0 | 件 |  |
- 

每隻碟有壽司 0 粒

## 零的乘法歌

- |   |   |    |   |   |
|---|---|----|---|---|
| 0 | × | 1  | = | 0 |
| 0 | × | 2  | = | 0 |
| 0 | × | 3  | = | 0 |
| 0 | × | 4  | = | 0 |
| 0 | × | 5  | = | 0 |
| 0 | × | 6  | = | 0 |
| 0 | × | 7  | = | 0 |
| 0 | × | 8  | = | 0 |
| 0 | × | 9  | = | 0 |
| 0 | × | 10 | = | 0 |

「0」乘以任何數的積都是零。



## 課堂練習

1 試在空格內填上答案。

$0 \times 2 = 0$

$5 \times 0 = 0$

$0 \times 9 = 0$

2 每盒禮物有0個模型，4盒禮物共有多少個模型？

4盒禮物共有模型：

$0 \times 4$

$= 0 \text{ (個)}$



## 練習題

1 試完成以下的乘法表。

×	2	3	4	6	7	10
7	14	21	28	42	49	70
9	18	27	36	54	63	90

2 試填上正確的答案。

$1 \times 8 = 8$

$1 \times 7 = 7$

$6 \times 0 = 0$

$1 \times 9 = 9$

$7 \times 2 = 14$

$1 \times 2 = 2$

3 連一連 (請將左右兩欄中意思相等的連起來)

$7 \times 5$	$81$
$9 \times 9$	$56$
$9 \times 5$	$35$
$7 \times 8$	$45$



2N3120

4 每個箱子裏有0件珠寶，4個箱子共有珠寶多少件？

4個箱子共有珠寶：

$$0 \times 4$$

$$= 0 \text{ (件)}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \times 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

5 每碗燒賣有9粒，8碗燒賣共有多少粒？

8碗燒賣共有：

$$9 \times 8$$

$$= 72 \text{ (粒)}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 8 \\ \hline 72 \end{array}$$

6 每個蛋糕有7粒士多啤梨，4個蛋糕共有士多啤梨多少粒？

4個蛋糕共有士多啤梨：

$$7 \times 4$$

$$= 28 \text{ (粒)}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 4 \\ \hline 28 \end{array}$$

7 每個花瓶有9朵花，6個花瓶共有花多少朵？

6個花瓶共有花：

$$9 \times 6$$

$$= 54 \text{ (朵)}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 6 \\ \hline 54 \end{array}$$

## 16課 // 7, 1, 0的乘法

8 每個小朋友可得到鉛筆1枝，10個小朋友共得鉛筆多少枝？

10個小朋友共得鉛筆：

$$1 \times 10$$

$$= 10 \text{ (枝)}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ \times \boxed{10} \\ \hline \boxed{10} \end{array}$$

★ 9 2C班有30位學生，所有人都沒有收到禮物。2C 班的學生共收到禮物多少份？

學生共收到禮物多少份：

$$0 \times 30$$

$$= 0 \text{ (份)}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{0} \\ \times \boxed{30} \\ \hline \boxed{0} \end{array}$$

10 選一選 (可選擇多過一個答案)



2N3119



### 數學小樂園



2N3118

填一填 (將答案相同的花瓣填上相同的顏色，完成一幅畫)

# 17. 乘法的應用

1

## 乘法交換性質

### 小息時間

a 現在是小息時間，小波和小美一起到小賣部買糖果。

每3粒糖果排成一行，  
共排4行。共有糖果

$$3 \times 4 = 12 \text{ (粒)}$$



每4粒糖果排成一行，共  
排3行。共有糖果

$$4 \times 3 = 12 \text{ (粒)}$$



$$4 \times 3 \text{ (等於/不等於)} 3 \times 4$$

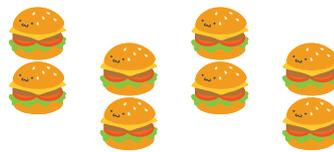
b 漢堡包糖是小美的最愛。

漢堡包糖排成2行，每行4粒



共有糖： $4 \times 2 = 8$  (粒)

漢堡包糖排成2行，每行4粒



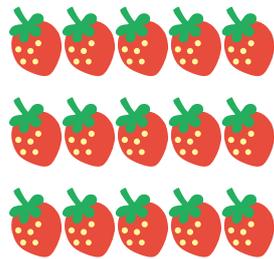
共有糖： $2 \times 4 = 8$  (粒)

$$4 \times 2 \text{ (等於/不等於)} 2 \times 4$$

# 17 課 // 乘法的應用

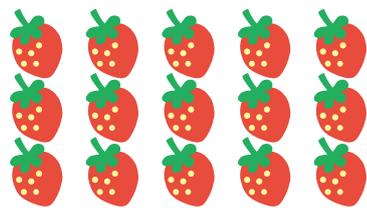
C 小波一口氣吃掉了15粒草莓。

草莓排成3行，每行5粒



共有草莓： $5 \times 3 = 15$  (粒)

草莓排成5行，每行3粒



共有草莓： $3 \times 5 = 15$  (粒)

$5 \times 3$  (等於/不等於)  $3 \times 5$

乘式中的被乘數和乘數位置互換,結果不變。



2N3106

$1+2=3$

## 課堂練習

先算一算，然後在橫線上寫上答案。

1



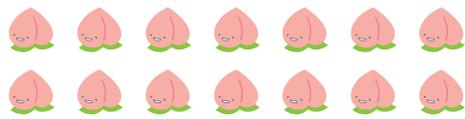
$4 \times 5 = 20$

$4 \times 5 = 5 \times 4$



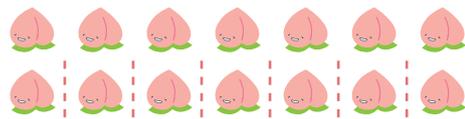
$5 \times 4 = 20$

2



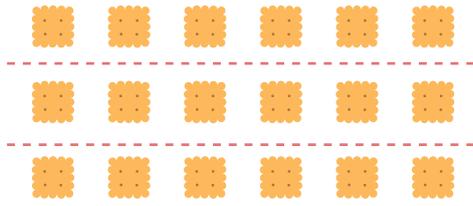
$7 \times 2 = 14$

$7 \times 2 = 2 \times 7$

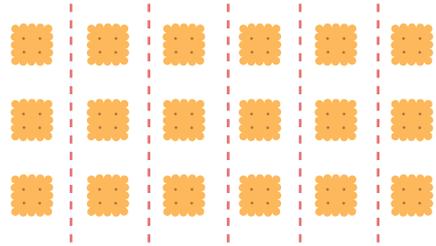


$2 \times 7 = 14$

3



$$6 \times 3 = 18$$

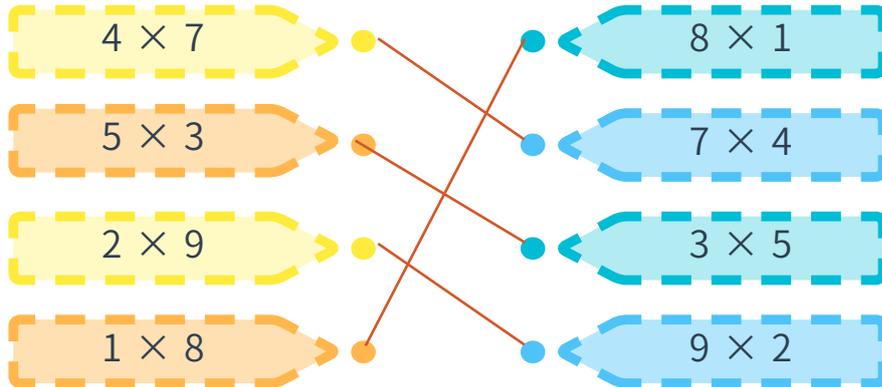


$$3 \times 6 = 18$$

$$6 \times 3 = 3 \times 6$$

4

連一連 (請將左右兩欄中意思相等的連起來)



2N3121

2

## 有趣的乘法表

a 試完成下表

×	2	3	5	6	8
2	4	6	10	12	16
3	6	9	15	18	24
5	10	15	25	30	40
6	12	18	30	36	48
8	16	24	40	48	64

例子：  $2 \times 3 = 3 \times 2 = 6$

b 在填上答案

$$2 \times 6 = 6 \times 2 = 12$$

$$3 \times 8 = 8 \times 3 = 24$$

$$6 \times 5 = 5 \times 6 = 30$$

$$8 \times 6 = 6 \times 8 = 48$$



## 課堂練習

1 不用運算，完成下列的乘法表

×	3	4	7	9
3	9	12	21	27
4	12	16	28	36
7	12	28	49	63
9	27	36	63	81

填一填

2  $5 \times 2 = 2 \times 5$   
 $= 10$

3  $7 \times 6 = 6 \times 7$   
 $= 42$

4  $8 \times 10 = 10 \times 8$   
 $= 80$

5  $4 \times 8 = 8 \times 4$   
 $= 32$

6  $1 \times 8 = 8 \times 1$   
 $= 8$

7  $9 \times 5 = 5 \times 9$   
 $= 45$

或任何合理答案



## 練習題

1 每份蘋果有5個，4份蘋果共有多少個？

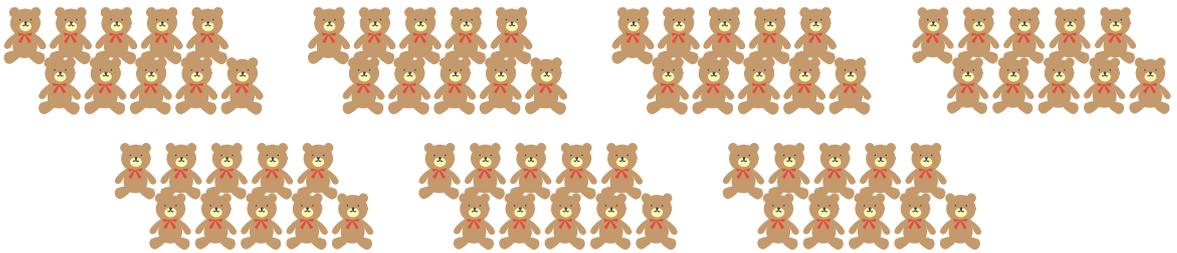


4份蘋果共有：

$5 \times 4$   
 $= 20$  (個)

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 4 \\ \hline 20 \end{array}$$

2 每份小熊有10隻，7份小熊共有多少隻？



7份小熊共有：

$$\begin{aligned} & 10 \times 7 \\ = & 70 \quad (\text{隻}) \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \begin{array}{|c|} \hline 10 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|} \hline 70 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

3 每盒禮物有2個模型，5盒禮物共有多少個模型？

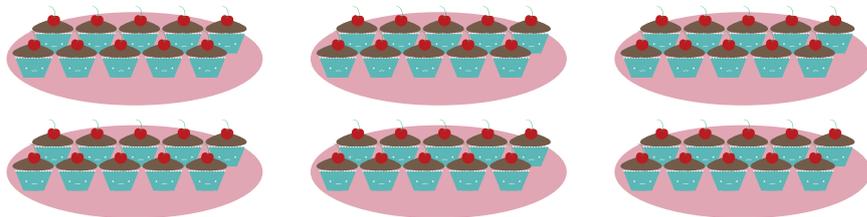
5盒共有模型：

$$2 \times 5$$

$$= 10 \text{ (個)}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|} \hline 10 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

4 每份蛋糕有10件，6份蛋糕共有多少件？



6份蛋糕共有：

$$10 \times 6$$

$$= 60 \text{ (件)}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \begin{array}{|c|} \hline 10 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|} \hline 60 \\ \hline \end{array} \end{array}$$



數學小樂園



同學們，讓我們一起試玩【撈金魚】遊戲吧！

2N3105



2N3122

看看下圖，然後在空格內上填上答案。

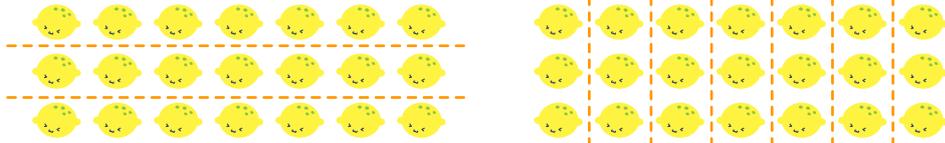
5



$$6 \times 2 = 2 \times 6$$

$$= 12$$

6



$$7 \times 3 = 3 \times 7$$

$$= 21$$

7



$$9 \times 2 = 2 \times 9$$

$$= 18$$

填一填

8

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

$$= 5$$

9

$$7 \times 10 = 10 \times 7$$

$$= 70$$

10

$$4 \times 6 = 6 \times 4$$

$$= 24$$

11

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

$$= 27$$



12

$$25 \times 13 = 13 \times 25$$



13

$$105 \times 60 = 60 \times 105$$

$$14 \quad 2 \times 6 = 6 \times 2 \\ = 12$$

$$15 \quad 8 \times 5 = 5 \times 8 \\ = 40$$

$$16 \quad 10 \times 9 = 9 \times 10 \\ = 90$$

$$17 \quad 7 \times 6 = 6 \times 7 \\ = 42$$



## 單元總結

### 1. 基本乘法

每盒有啤梨5個，3盒有啤梨15個。



每5個一數

$$5 + 5 + 5 = 15$$

$$5 \times 3 = 15$$

5 的 3 倍是 15

## 2. 乘法表

×	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

「0」乘以任何數的積都是零。

「1」乘以任何數的積跟那個數一樣。

## 3. 乘法交換性質

每行有 4 粒

排成 5 行

$4 \times 5 = 20$

排成 4 行

每行有 5 粒

$5 \times 4 = 20$

$$4 \times 5 = 5 \times 4$$



## 單元練習題

1

$$\begin{array}{r} \times \quad 3 \\ \quad 0 \\ \hline \quad 0 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} \times \quad 8 \\ \quad 2 \\ \hline \quad 16 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} \times \quad 6 \\ \quad 3 \\ \hline \quad 18 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} \times \quad 5 \\ \quad 5 \\ \hline \quad 25 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} \times \quad 8 \\ \quad 9 \\ \hline \quad 72 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} \times \quad 7 \\ \quad 2 \\ \hline \quad 14 \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r} \times \quad 3 \\ \quad 6 \\ \hline \quad 18 \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r} \times \quad 0 \\ \quad 7 \\ \hline \quad 0 \end{array}$$

9

$$\begin{array}{r} \times \quad 1 \\ \quad 8 \\ \hline \quad 8 \end{array}$$

10

$$\begin{array}{r} \times \quad 7 \\ \quad 1 \\ \hline \quad 7 \end{array}$$

# 17 課 // 乘法的應用



2N323

11

$7 \times 5 = 35$

12

$2 \times 6 = 12$

13

$9 \times 5 = 45$

14

$7 \times 5 = 35$

15

$8 \times 9 = 72$

16

$6 \times 8 = 48$

17

$0 \times 2 = 0$

18

$1 \times 5 = 5$

19

$9 \times 9 = 81$

20

$2 \times 9 = 18$

21

$4 \times 8 = 32$

22

$9 \times 4 = 36$

23

$0 \times 5 = 0$

24

$3 \times 8 = 24$

25

每瓶橙汁要7元，買5瓶橙汁共要付多少元？

買5瓶橙汁共要付：

$7 \times 5$

$= 35 \text{ (元)}$

26

每本筆記簿要6元，買4本筆記簿共要付多少元？

4本筆記簿共要付：

$6 \times 4$

$= 24 \text{ (元)}$

27 每個西柚售9元，賣出4個共賺多少元？

4個西柚共賺：

$$9 \times 4$$

$$= 36 \text{ (元)}$$

28 一袋巧克力有3塊，8袋巧克力共有多少塊？

8袋巧克力共有：

$$3 \times 8$$

$$= 24 \text{ (塊)}$$

29 每箱蔬菜汁有9瓶，9箱共有多少瓶？

9箱共有：

$$9 \times 9$$

$$= 81 \text{ (瓶)}$$

30 每張博物館門票7元一張，買7張門票共需付多少元？

買7張門票共需付：

$$7 \times 7$$

$$= 49 \text{ (元)}$$

31 每盒粟米片售3元，買4盒粟米片共需付多少元？

買4盒粟米片共需付：

$$3 \times 4$$

$$= 12 \text{ (元)}$$

## 17課 // 乘法的應用

32 玩一次碰碰車要5個代幣，玩3次碰碰車共需付多少個代幣？

付玩3次碰碰車共需付代幣：

$$5 \times 3$$

$$= 15 \text{ (個)}$$

33 每瓶果汁可裝滿2個杯子，7瓶果汁可裝滿多個杯子？

7瓶果汁可裝滿杯子：

$$2 \times 7$$

$$= 14 \text{ (個)}$$

34 每袋鉛筆有6枝，1袋鉛筆共有多少枝？

1袋鉛筆有：

$$6 \times 1$$

$$= 6 \text{ (枝)}$$

35 每盒手工紙有0張，5盒手工紙共有多少張？

5盒手工紙共有：

$$0 \times 5$$

$$= 0 \text{ (張)}$$

36 蛋撻3元一個，買半打共需付多少元？

買半打共需：

$$3 \times 6$$

$$= 18 \text{ (元)}$$