

9-1 3 的乘法

1 一盒布丁有 3 個，

5 盒有幾個布丁？

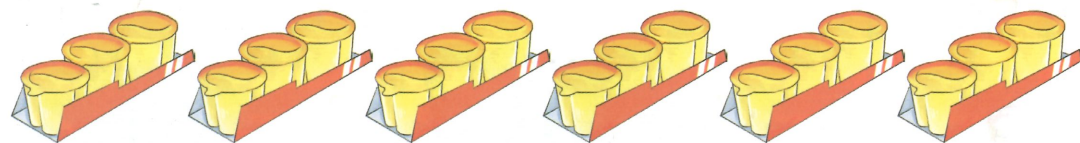
用乘法算式記作： $3 \times 5 = 15$



算式中 3 表示什麼？
5 表示什麼？15 表示什麼？

答：15 個

2 一盒布丁有 3 個，6 盒有幾個布丁？



問題記成： $3 \times 6 = (18)$

美美的做法：

$$3 \times 6 = (18)$$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$$

我可以連加算出答案。



皮皮的做法：

$$3 \times 6 = ()$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$15 + 3 = 18$$



我知道 $3 \times 5 = 15$ ，再加 1 盒是多 3 個，所以……

答：18 個

3 一支冰淇淋有 3 球，算出共有多少球？完成 3 的乘法表。

附件 17



$$3 \times 1 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$3 \times 8 = 24$$

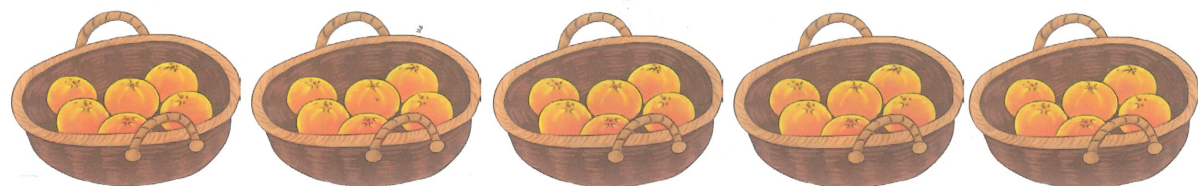
$$3 \times 9 = 27$$

$$3 \times 10 = 30$$

3×3 比 3×5 少幾個 3？是少多少？

答：少 2 個 3，是少 6

1 一籃橘子有 6 個，5 籃橘子有幾個？



問題記成： $6 \times 5 = (30)$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30$$

5 籃是 6 的 5 倍，是 30 個。

答：30 個

2 一籃橘子有 6 個，7 籃橘子有幾個？

問題記成： $6 \times 7 = (42)$

美美的做法：

$$6 \times 7 = (42)$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 42$$

我可以連加算出答案。



皮皮的做法：

$$6 \times 7 = ()$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$6 \times 7 = 42$$

$$30 + 6$$

$$36 + 6$$

7 籃比 5 籃多 2 籃，是多 2 個 6。

答：42 個

3 一個蛋糕上有 6 顆草莓，算出共有幾顆草莓？完成 6 的乘法表。

附件 18



$$6 \times 1 = 6$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$6 \times 7 = 42$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$6 \times 9 = 54$$

$$6 \times 10 = 60$$

動動腦

$6 \times 5 = 30$ ， $6 \times 10 = 60$ 。想想看， 6×15 的答案是多多少呢？

$$30 + 60 = 90$$

本節配合習作第 78 - 79 頁

9-3 7 的乘法

1 一碗湯圓有 7 顆，算出共有幾顆湯圓？完成 7 的乘法表。

附件 19



$$7 \times 1 = 7$$



$$7 \times 2 = 14$$



$$7 \times 3 = 21$$



$$7 \times 4 = 28$$



$$7 \times 5 = 35$$



$$7 \times 6 = 42$$



$$7 \times 7 = 49$$



$$7 \times 8 = 56$$



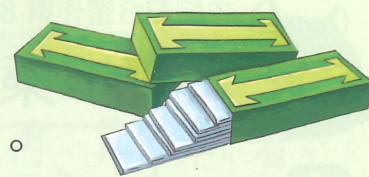
$$7 \times 9 = 63$$



$$7 \times 10 = 70$$

2 一條口香糖有 7 片。

先記錄問題，再算算看。



1 皮皮買了 3 條，有幾片？

問題記成： $7 \times 3 = ()$



我用加法算： $7 + 7 + 7 = 21$ 。

我查乘法表： $7 \times 3 = 21$ 。



答： 21 片。

2 丹丹買了 5 條，有幾片？

問題記成：

$$7 \times 5 = 35$$

答： 35 片。

3 美美買了 6 條口香糖，會有幾片呢？

問題記成：

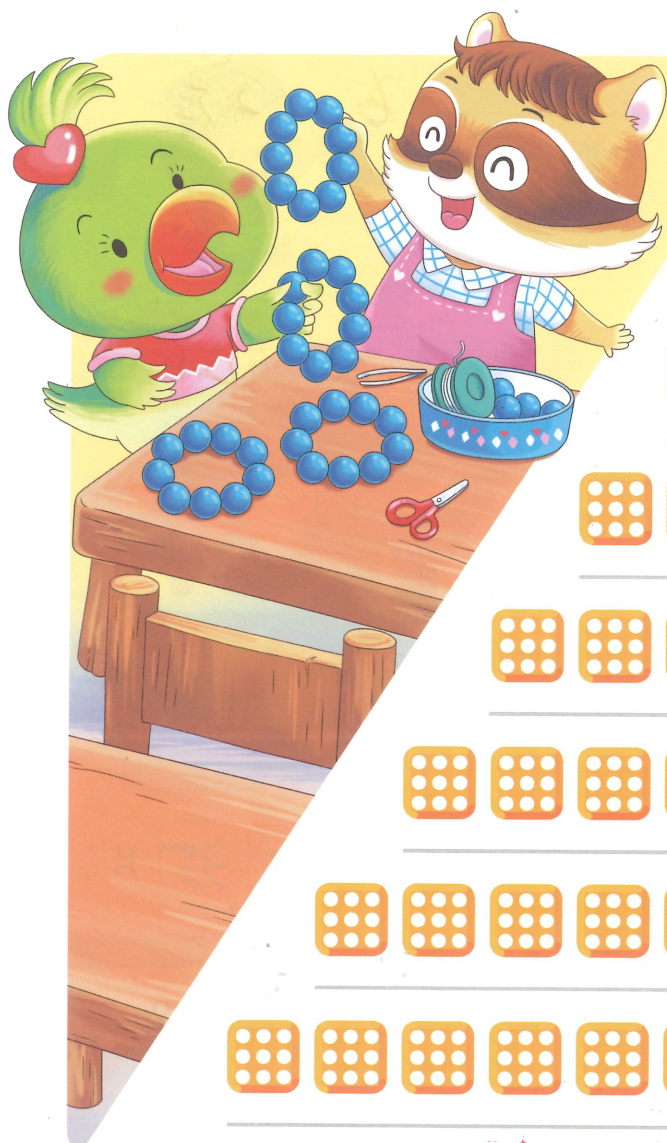
$$7 \times 6 = 42$$

答： 42 片。

9.4 9 的乘法

1 一串手鍊有 9 顆藍珠子，算出共有幾顆藍珠子？完成 9 的乘法表。

附件 20



 $9 \times 1 = 9$

 $9 \times 2 = 18$

 $9 \times 3 = 27$

 $9 \times 4 = 36$

 $9 \times 5 = 45$

 $9 \times 6 = 54$

 $9 \times 7 = 63$

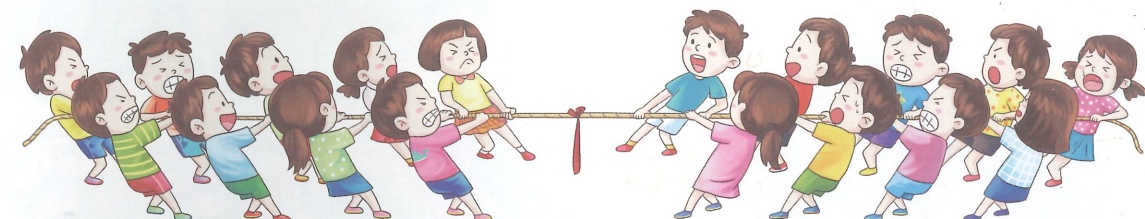
 $9 \times 8 = 72$

 $9 \times 9 = 81$

 $9 \times 10 = 90$

2 拔河比賽時，一支隊伍需要 9 個人，下場比賽。先記錄問題，再算算看。

1 一場拔河比賽共要幾個個人下場參賽？



問題記成： $9 \times 2 = (18)$



我用加法算： $9 + 9 = 18$ 。



我查乘法表： $9 \times 2 = 18$ 。

答：18 個人

2 有 7 支隊伍參加比賽，共有幾個個人？

問題記成：

$9 \times 7 = 63$

答：63 個人

3 前 3 名的隊伍，每個個人有 1 個獎品，一共要準備幾個獎品？

問題記成：

$9 \times 3 = 27$

答：27 個

本節配合習作第 82 頁

9.5 乘法的應用

本節配合
附件 14、21

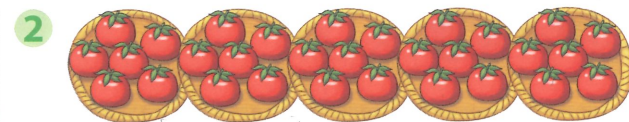


1 攤販上每一種食材的數量有多少？



$$3 \times 4 = 12$$

答：12 條



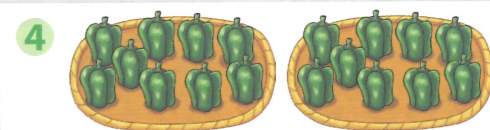
$$6 \times 5 = 30$$

答：30 個



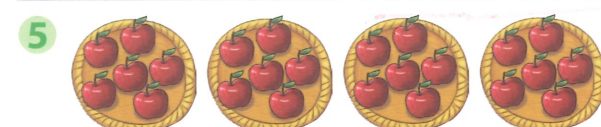
$$3 \times 3 = 9$$

答：9 條



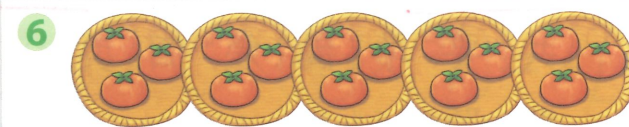
$$9 \times 2 = 18$$

答：18 個



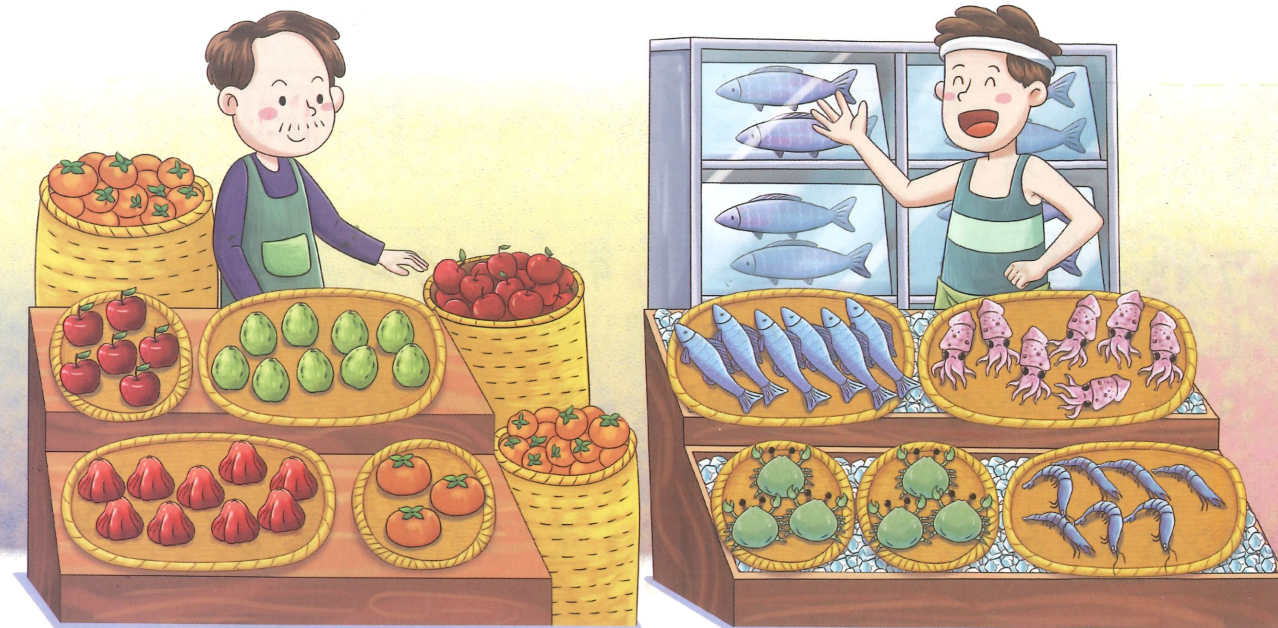
$$6 \times 4 = 24$$

答：24 個

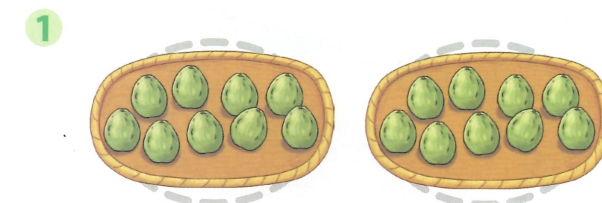


$$3 \times 5 = 15$$

答：15 個



2 在虛線裡貼上你喜歡的食材，並寫出乘法算式，算出答案。附件 23



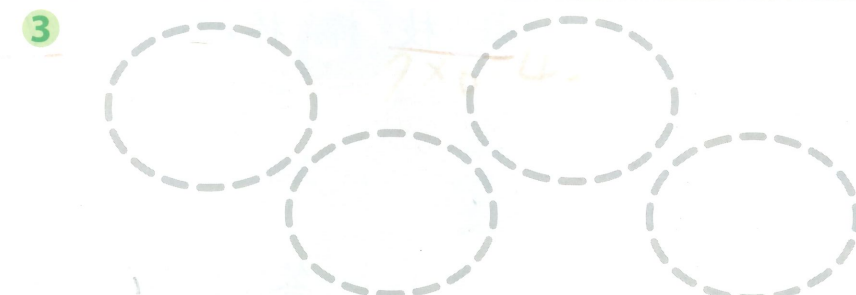
$$9 \times 2 = 18$$

答：18 個



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

答：_____



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

答：_____



2、3 教師可提醒學生，作答時同一小題只能貼同一種食材。

填看。

= 35

2 $9 \times 8 = 72$

比 3×8 少 2 個 3，是少 6。
 $8 - 6 = 2$
 $3 \times 2 = 6$

比 6×6 多 2 個 6，是多 12。
 $8 - 6 = 2$
 $6 \times 2 = 12$

乘法算式算算看。

雞蛋有 6 顆，6 盒共有幾顆雞蛋？

$6 \times 6 = 36$

答：36 顆

有 4 盒巧克力，每盒有 9 顆，他共有幾顆巧克力？

$9 \times 4 = 36$

答：36 顆

買了 8 枝棒棒糖，每枝棒棒糖賣 7 元，他共要付多少元？

$7 \times 8 = 56$

答：56 元

10 面的大小比較

皮皮一家去逛街，美美挑了一個枕頭套，想買一條毛巾鋪在上面。



10-1 面的直接比較

1 桌子有平平的面。下面哪些東西也有平平的面？用手比一比，平平的面在哪裡？

球沒有平平的面。

保溫瓶有平平的面，有平平的面，不是平平的面。

盒子有平平的面。



這些平平的面，叫作平面。

練習 哪些東西有平平的面？圈圈看。



學生觀察及操作物品時，教師要確認學生知道圓柱的上、下底面是平面，側面不是平面。本單元都是「平面」的大小比較。

2 最小的那條毛巾是妹妹的，是哪一條呢？



先把毛巾攤平，再比較哪一條毛巾的面最小。



(橘，紫，藍) 色毛巾是妹妹的。

3 皮皮感冒發燒了，要用中號的退熱貼，媽媽應該用哪一個退熱貼？



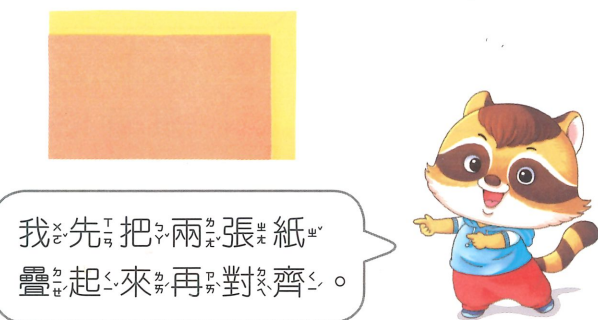
大

小

用 (甲，乙，丙) 退熱貼。

4 哪一張紙的面比較大？
比較大？
附件24

說說看，你是怎麼比的？



5 拿出附件圖卡，比一比。
附件25



1 正方形圖卡 (方 , 方) 的面比較大。

2 三角形圖卡 (三角 , 三角) 的面比較大。

3 長方形圖卡 (長方 , 長方) 的面比較大。

4 圓形圖卡 (圓 , 圓) 的面比較大。

動手

附件25

三角圖卡 和 圓形圖卡 哪一個的面比較大？
說說看，你是怎麼比的？

10-2 面的間接比較

本節配合習作第 86 - 88 頁

1 哪一張卡片的面比較大？

配合附件描圖紙



小狗卡片



小貓卡片

想一想，可以怎麼比？

我先用描圖紙描出小狗卡片，再把描好的圖形和小貓卡片比較。

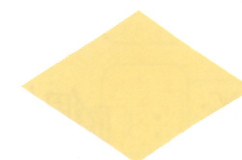


我先用描圖紙描出小貓卡片……



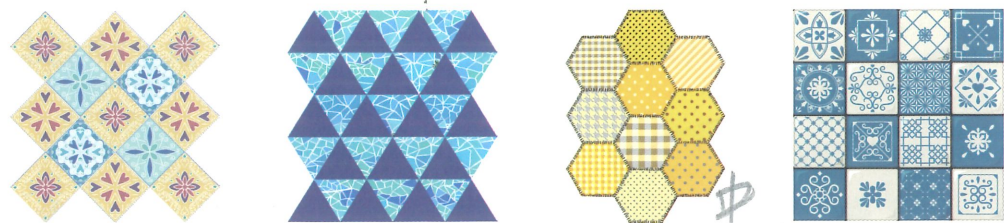
練習 先描出圖形，再比一比。面比較大的圖形在 ☐ 裡打✓。

配合附件描圖紙



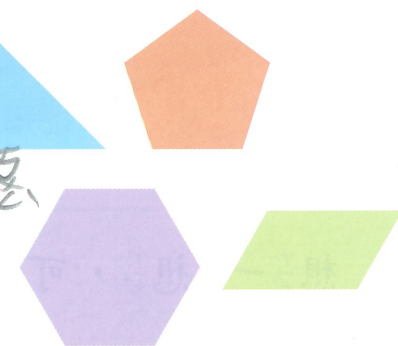
教師在學生用描圖紙描下圖形後，需讓學生確認描下的圖和原圖形一樣大。

2 你_レ看_レ過_レ生_レ活_レ中_レ以_レ形_レ狀_レ拼_レ排_レ設_レ計_レ出_レ來_レ的_レ圖_レ案_レ嗎_レ? 附件:26



拿_レ出_レ附_レ件_レ做_レ做_レ看_レ, 哪_レ些_レ形_レ狀_レ可_レ以_レ一_レ個_レ緊_レ接_レ一_レ個_レ, 拼_レ出_レ沒_レ有_レ縫_レ隙_レ的_レ圖_レ案_レ?

中間沒空



3 美_レ美_レ想_レ買_レ一_レ張_レ比_レ較_レ大_レ的_レ卡_レ片_レ, 她_レ要_レ選_レ哪_レ一_レ張_レ? 附件:27

甲_レ卡_レ片_レ

乙_レ卡_レ片_レ



看_レ不_レ出_レ哪_レ一_レ張_レ比_レ較_レ大_レ, 我_レ用_レ黃_レ排_レ排_レ看_レ。

要_レ一_レ個_レ接_レ著_レ一_レ個_レ排_レ, 不_レ能_レ有_レ縫_レ隙_レ呵_レ!

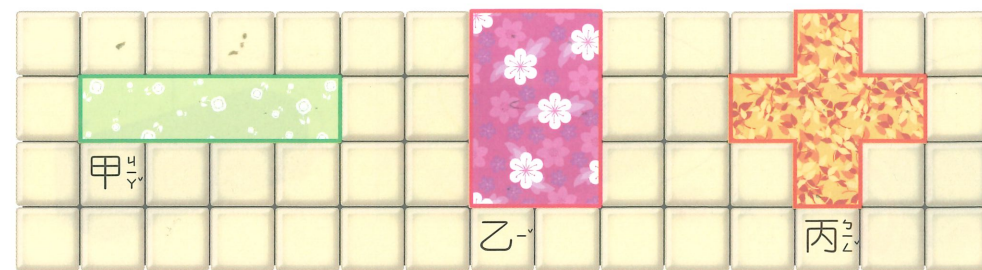


1 甲_レ卡_レ片_レ和_レ個_レ黃_レ一_レ樣_レ大_レ。

2 乙_レ卡_レ片_レ和_レ個_レ黃_レ一_レ樣_レ大_レ。

3 選_レ一_レ張_レ面_レ比_レ較_レ大_レ的_レ卡_レ片_レ, 要_レ選_レ個_レ卡_レ片_レ。

4 賣_レ場_レ上_レ有_レ三_レ種_レ圖_レ案_レ的_レ磁_レ磚_レ貼_レ, 它_レ們_レ和_レ幾_レ個_レ磁_レ磚_レ的_レ面_レ一_レ樣_レ大_レ?



1 甲_レ圖_レ的_レ面_レ和_レ個_レ磁_レ磚_レ一_レ樣_レ大_レ。

2 乙_レ圖_レ的_レ面_レ和_レ個_レ磁_レ磚_レ一_レ樣_レ大_レ。

3 丙_レ圖_レ的_レ面_レ和_レ個_レ磁_レ磚_レ一_レ樣_レ大_レ。

4 乙_レ圖_レ的_レ面_レ最_レ大_レ, 甲_レ圖_レ的_レ面_レ最_レ小_レ。

動_レ動_レ腦_レ

2個_レ長_レ方_レ形_レ壁_レ磚_レ和_レ1個_レ正_レ方_レ形_レ壁_レ磚_レ一_レ樣_レ大_レ, 皮_レ皮_レ用_レ10個_レ長_レ方_レ形_レ壁_レ磚_レ排_レ出_レ一_レ個_レ圖_レ, 美_レ美_レ用_レ6個_レ正_レ方_レ形_レ壁_レ磚_レ排_レ出_レ另_レ一_レ個_レ圖_レ, 哪_レ一_レ個_レ圖_レ的_レ面_レ比_レ較_レ大_レ?

練習 和_レ幾_レ格_レ一_レ樣_レ大_レ? 回_レ答_レ問_レ題_レ。



甲_レ圖_レ: 4 格_レ

乙_レ圖_レ: 6 格_レ

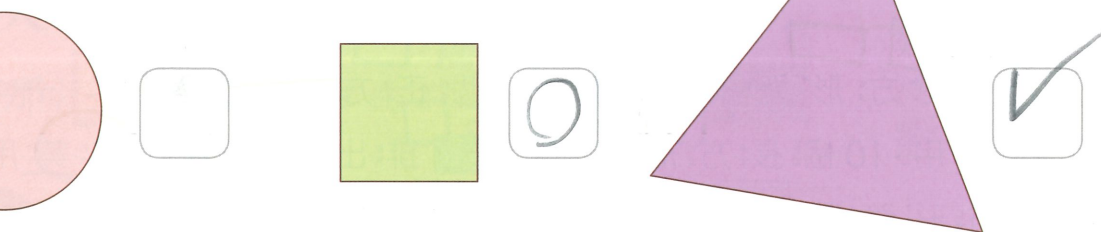
甲_レ圖_レ和_レ乙_レ圖_レ, 哪_レ一_レ個_レ的_レ面_レ比_レ較_レ大_レ? 乙_レ圖_レ。

些東西有平面？圈圈看。



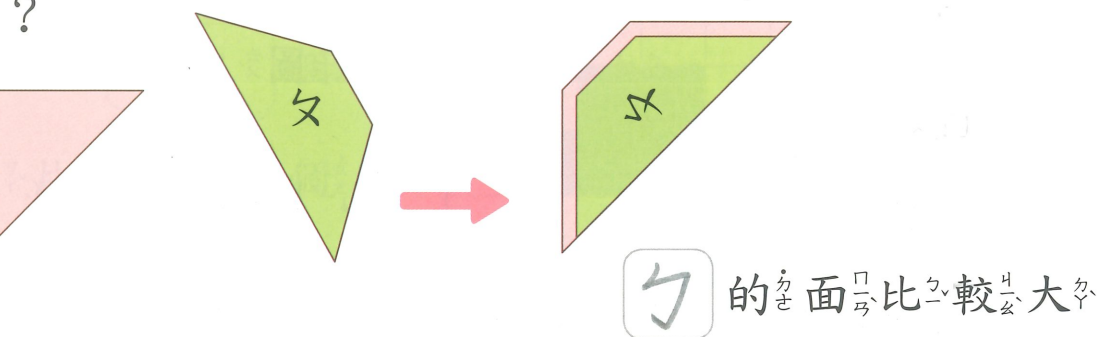
最大的在 ☐ 裡打 ☒，面最小的

○。

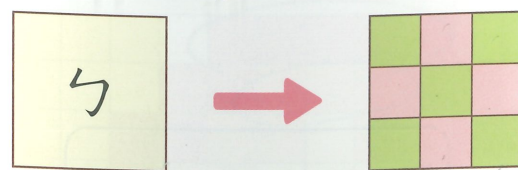


一比， $\triangleleft$ 和 $\triangleleft$ 哪一個的面比較

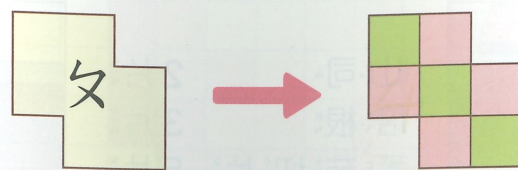
？



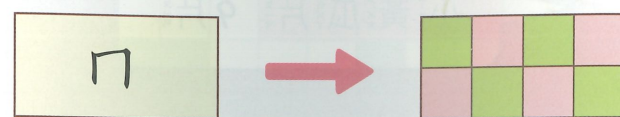
4 將 $\triangleleft$ 、 $\triangleleft$ 、 $\square$ 鋪排上小方格，看圖回答問題。



1 $\triangleleft$ 排了 (9) 個。



2 $\triangleleft$ 排了 (7) 個。

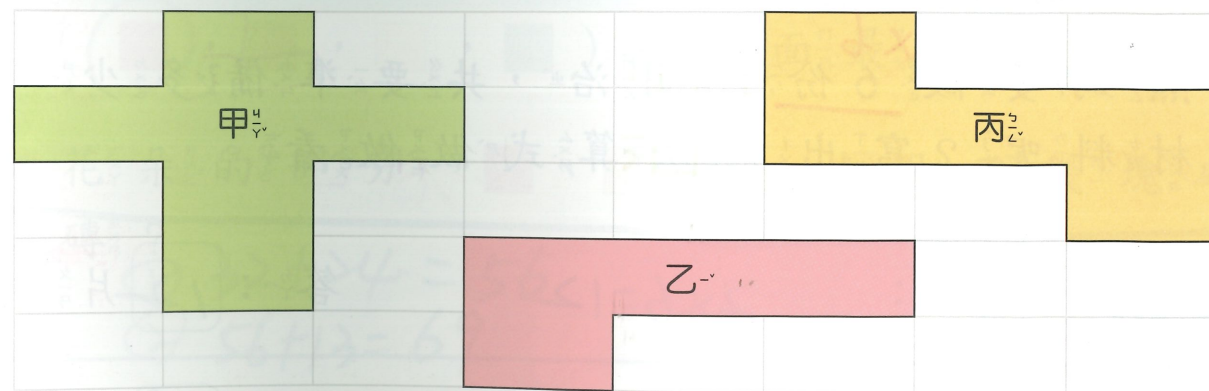


3 $\square$ 排了 (8) 個。

4 ($\triangleleft$) 的面最小。

5 ($\triangleleft$) 的面最大。

5 數一數，看圖回答問題。



1 甲圖和 (6) 個 ☐ 一樣大。

2 乙圖和 (4) 個 ☐ 一樣大。

3 丙圖和 (5) 個 ☐ 一樣大。

4 (甲) 圖的面最大。

學習加油讚 (二)

綜合與應用

做三明治。



三明治 (1份)

吐司	2片
培根	3片
番茄切片	5片
小黃瓜片	9片

媽要我做 6 份三明治，共要準備多少材料呢？寫出乘法算式做做看。

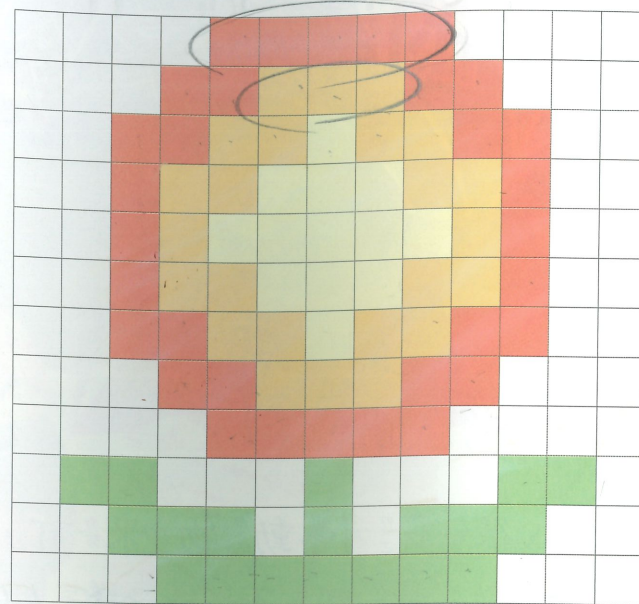
司： $2 \times 6 = 12$ 答：12 片

根： $3 \times 6 = 18$ 答：18 片

茄切片： $5 \times 6 = 30$ 答：30 片

黃瓜片： $9 \times 6 = 54$ 答：54 片

2 皮皮分別用幾塊彩色磁磚拼貼圖案？數數看並回答下面問題。



有 32 塊

有 24 塊

有 13 塊

有 19 塊

1 哪一種顏色的磁磚拼貼的面積最大？圈圈看。
(■ , ■ , ■ , ■) 拼貼的面積最大。

2 花朵的部分，■、■和■共用了幾塊磁磚？

$$\begin{aligned} \textcircled{1} & 32 + 24 = 56 \\ \textcircled{2} & 56 + 13 = 69 \end{aligned}$$

答：69 塊

3 皮皮原有 92 塊彩色磁磚，拼完上面圖案的後，還剩下幾塊磁磚？

花朵的部分再加上去的數量，就是用的磁磚數。



$$\textcircled{1} 92 - 69 = 23$$

$$\textcircled{2} 92 - 19 = 73$$

答：4 塊

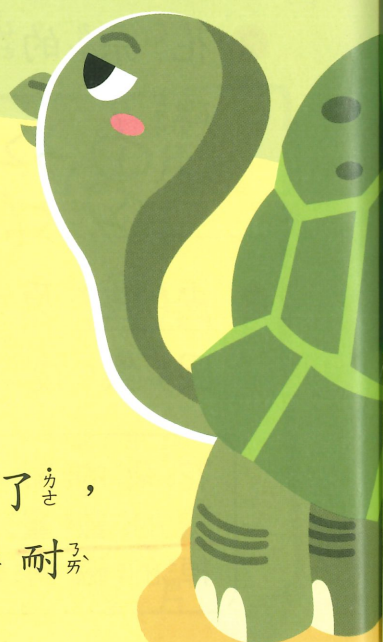
蜘蛛小姐的襪子鋪



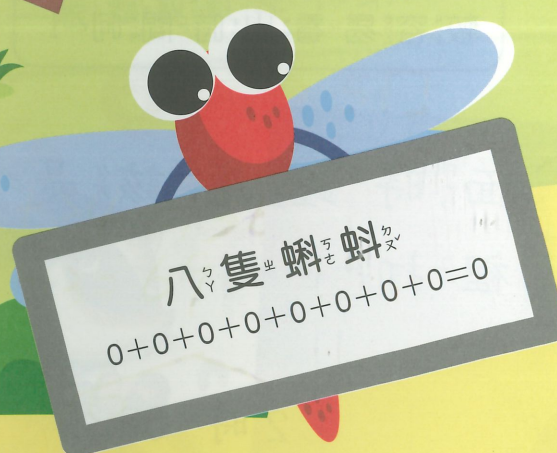
蜘蛛小姐的襪子鋪有很多小動物來訂襪子，各種小動物腳的數量都不一樣，她要把數量記在訂單上呢？



隻小陸龜的腳被石子磨破了，蜘蛛小姐替牠們製作24隻耐用的襪子。



蝴蝶老師也要上台跳舞，所以蜘蛛小姐告訴她：「沒問題，再加6隻襪子。」

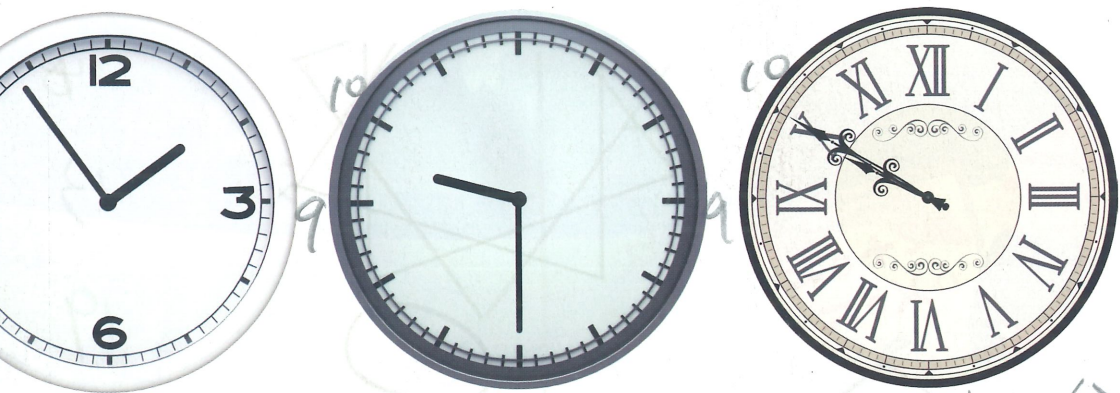


8隻小蝌蚪也想穿襪子，蜘蛛小姐該替牠們織幾隻襪子呢？



活中找數學

活中可以看到各式各樣漂亮時鐘，你看得出鐘面上指的是幾時幾分嗎？



9時54分

9時30分

9時50分



在鐘面上依序寫出1到12的數字，就比較容易看出時間呵！

想看看，下面時鐘應該是幾時幾分呢？在□裡打✓。



- ☐ 2時50分
- ☒ 10時12分
- ☐ 10時10分

數學園地

到底有多少小呢？

地球上有些小巧玲瓏的動物，我們來



迷你變色龍從頭到尾巴不超過3公分，和一根迴紋針差不多長。



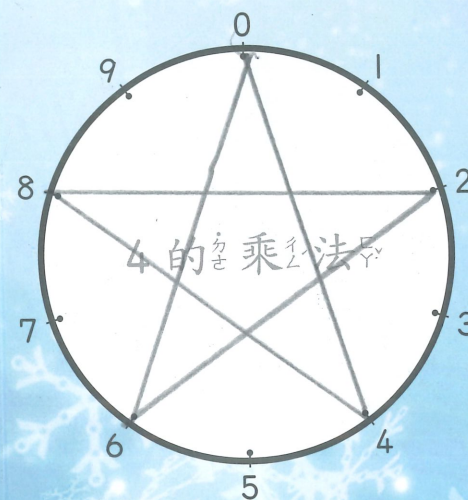
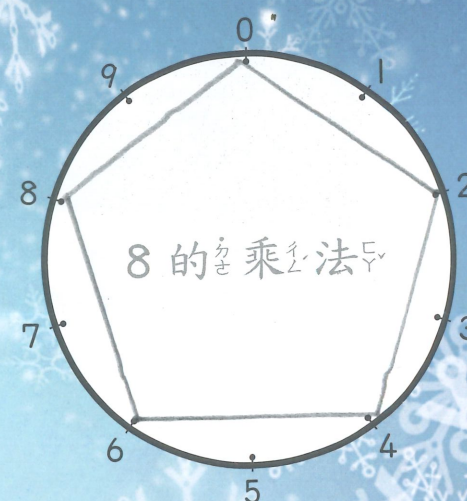
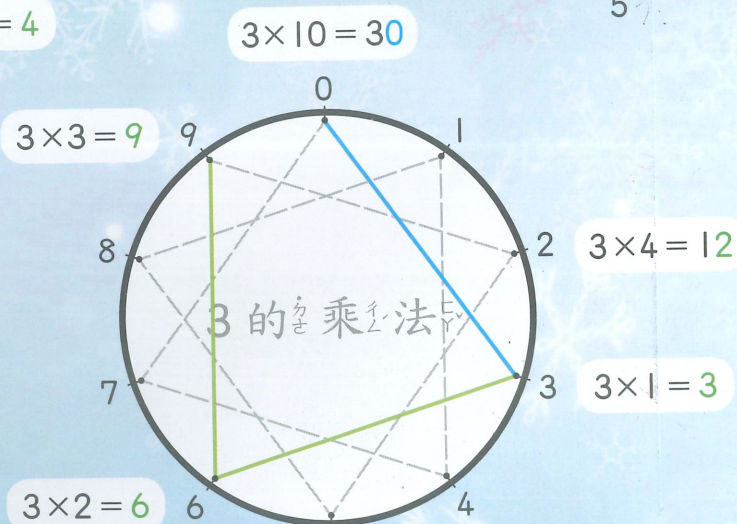
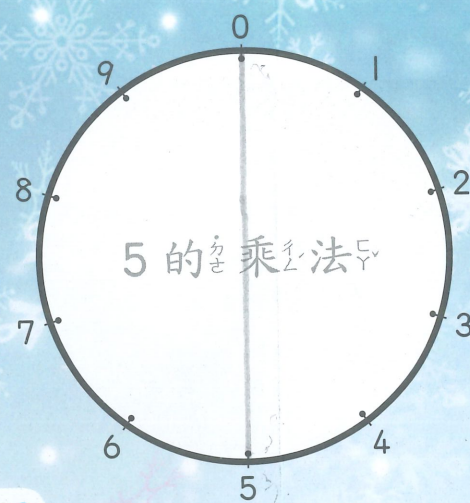
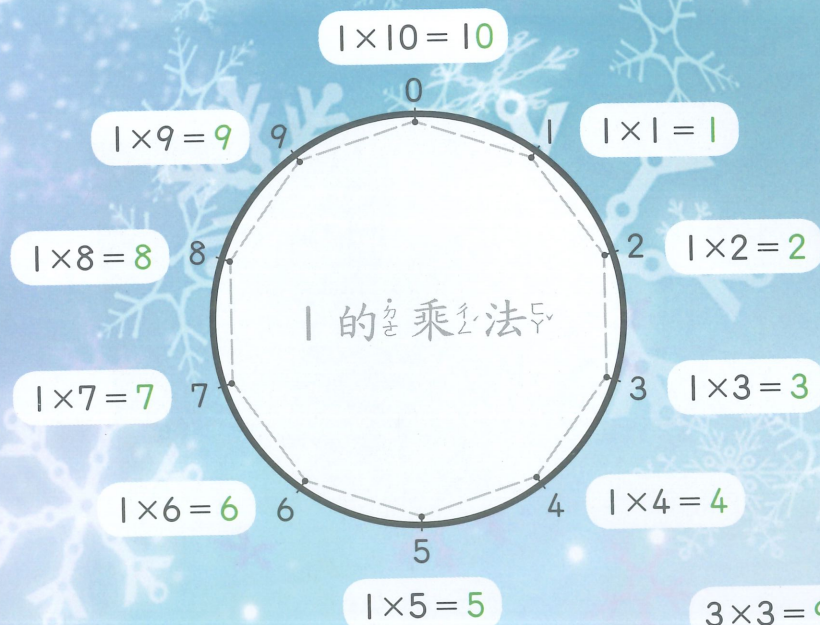
倭狐猴的身長大約和一顆芒果差不多



阿馬烏童蛙體長小於1公分，比一片指甲還要小。

在九九乘法表裏，被乘數為1~9的乘法中，積的個位數都有規律！從乘數是1的積當作出發點，依序在圓圈上連起來，就可以畫出美麗的圖案。

(每個乘法最後要與出發點相連接)



範例：

$3 \times 1 = 3$ ，個位是3，3為出發點。

$3 \times 2 = 6$ ，個位是6，3與6相連。

$3 \times 3 = 9$ ，個位是9，6與9相連。

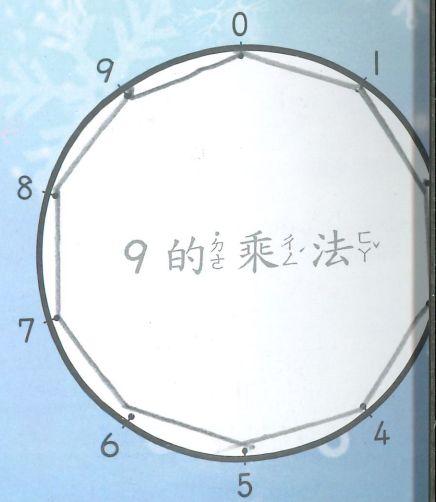
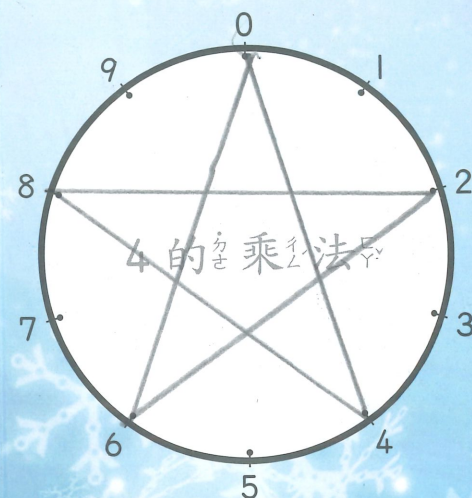
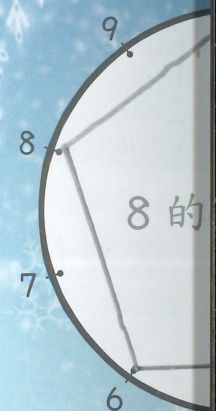
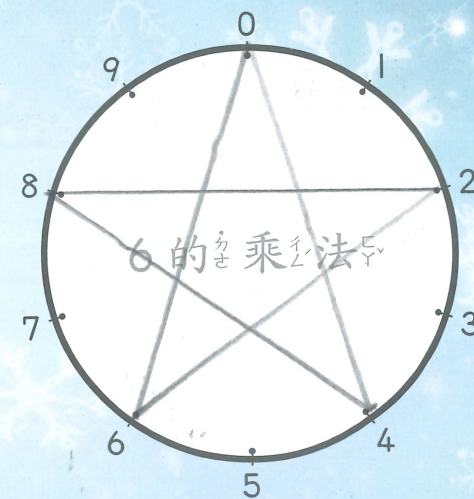
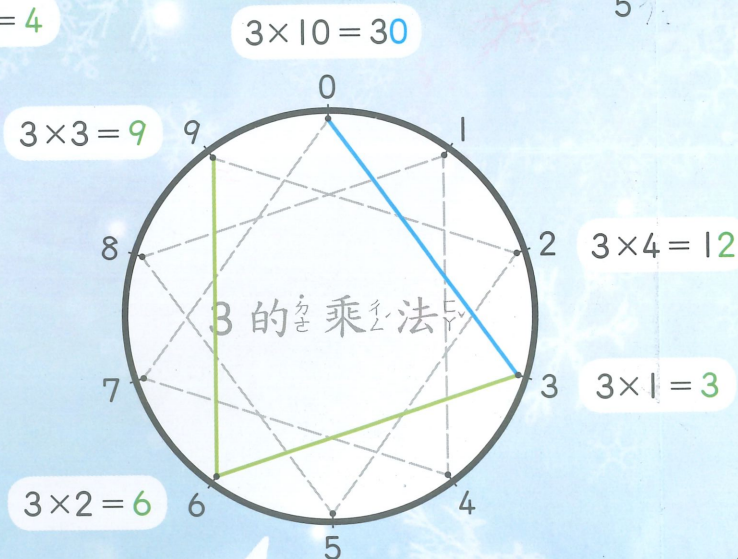
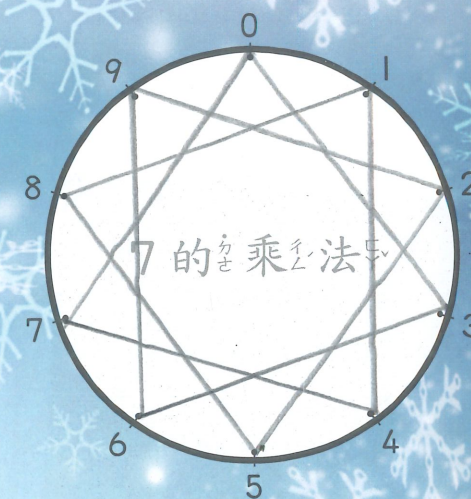
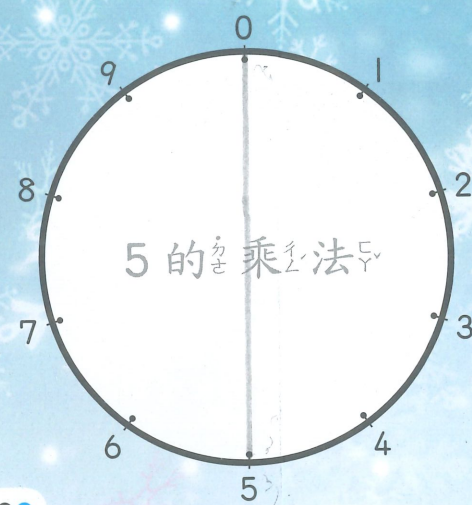
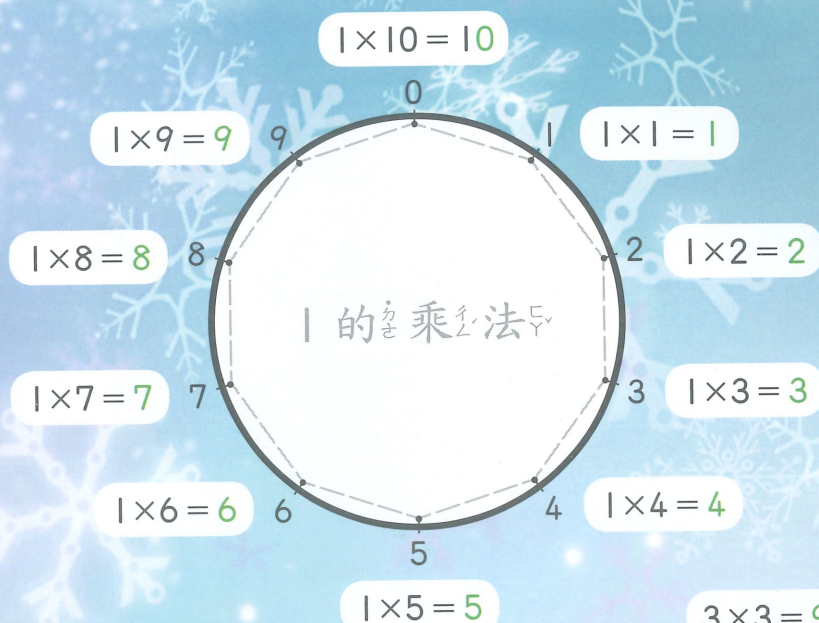
...

$3 \times 10 = 30$ ，個位是0，0與3相連。

在十十乘法表，被乘數為 $1 \sim 9$ 的乘法中，積的個位數都有規律！

是 1 的積當作出發點，依序在圓上連起來，就可以畫出美麗的圖案。

(每個乘法最後要與出發點相連接)



範例：

$3 \times 1 = 3$ ，個位是 3 ， 3 為出發點。

$3 \times 2 = 6$ ，個位是 6 ， 3 與 6 相連。

$3 \times 3 = 9$ ，個位是 9 ， 6 與 9 相連。

⋮

$3 \times 10 = 30$ ，個位是 0 ， 0 與 3 相連。