

7-1 乘加問題

1 一盒鳳梨酥有 8 個，媽媽買了 3 盒，老闆多送 2 個，共有幾個鳳梨酥？



先算 3 盒共有幾個？

再算多送 2 個後是幾個？

用算式把先算什麼、再算什麼記下來。

① 先算 $8 \times 3 = 24$

② 再算 $24 + 2 = 26$

答：26 個

2 姐姐買了 9 個水餃和 1 碗玉米濃湯，共要付多少元？



先算水餃共要多少元，再算……

菜單	
水餃	一個 5 元
玉米濃湯	一碗 23 元

① 先算 $5 \times 9 = 45$

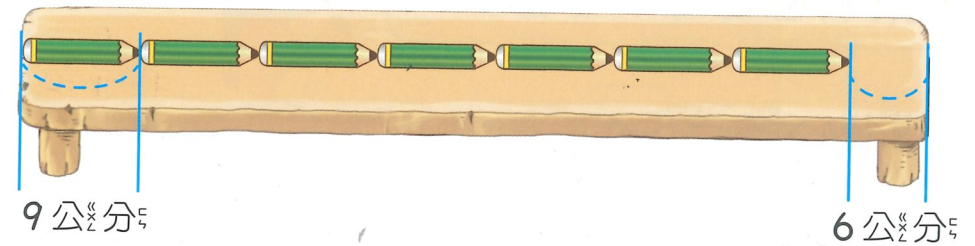
② 再算 $45 + 23 = 68$

答：68 元

3 一枝鉛筆長 9 公分，鉛筆長的 7 倍再多加 6 公分，就和桌子一樣長。桌子長幾公分？



想一想，鉛筆長的 7 倍要怎麼算？



① 先算 $9 \times 7 = 63$

② 再算 $63 + 6 = 69$

答：69 公分

4 一個紅豆餅賣 8 元，多多買 10 個後，還剩下 20 元，多多原有多少元？



買紅豆餅花掉的錢和剩下的錢，合起來就是原來的錢。

① 先算 $8 \times 10 = 80$

② 再算 $80 + 20 = 100$

答：100 元



7-2 乘減問題

1 一盒蛋塔有 4 個，媽媽買 5 盒，吃掉 11 個蛋塔後，還剩下幾個蛋塔？

媽媽一共買了幾個蛋塔？
吃掉 11 個後剩下幾個？



- ① 先算 $4 \times 5 = 20$
- ② 再算 $20 - 11 = 9$

答： 9 個

2 一把尺賣 7 元，老師買了 4 把尺，付了 50 元，可以找回多少元？

- ① 先算 $7 \times 4 = 28$
- ② 再算 $50 - 28 = 22$

先算出買 4 把尺要多少元……



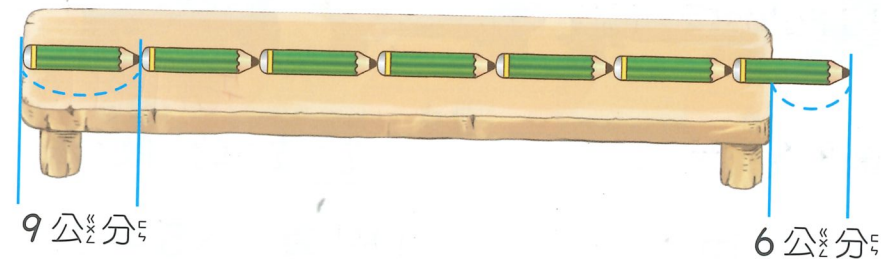
答： 22 元



3 一枝鉛筆長 9 公分，鉛筆長的 7 倍再少 6 公分，就是桌子的長。桌子長幾公分？



想一想，桌子比鉛筆的 7 倍長還是比 7 倍短？



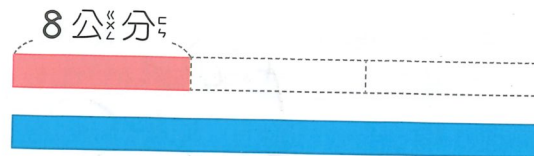
- ① 先算 $9 \times 7 = 63$
- ② 再算 $63 - 6 = 57$

答： 57 公分

4 一條紅緞帶長 8 公分，3 條紅緞帶接在一起和一條藍緞帶一樣長，一條藍緞帶和 1 條紅緞帶相差幾公分？



紅緞帶長乘以 3 就是藍緞帶的長。



- ① 先算 $8 \times 3 = 24$
- ② 再算 $24 - 8 = 16$

答： 16 公分

5 一張桌子可以坐4個人。看圖算算看，一共坐了幾個人？



先補再扣

美美的做法：

① 先算 $4 \times 4 = 16$

4張桌子坐滿有16個人。

② 再算 $16 + 2 = 18$

加上另一張桌子的2個人。

皮皮的做法：

① 先算 $4 \times 5 = 20$

5張桌子可以坐20個人。

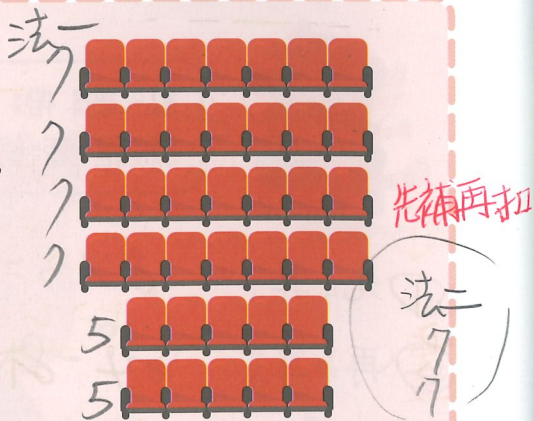
② 再算 $20 - 2 = 18$

減掉2個空位。

答：18 個人

動動腦

看表演時，二年級有40個小朋友要坐在右圖的座位中，每個座位坐一張椅子，這些椅子夠坐嗎？說說看，你是怎麼算出來的？



先補再扣

法一 ① $1 \times 4 = 4$
② $5 \times 2 = 10$
③ $4 + 10 = 14$
 $40 > 38$

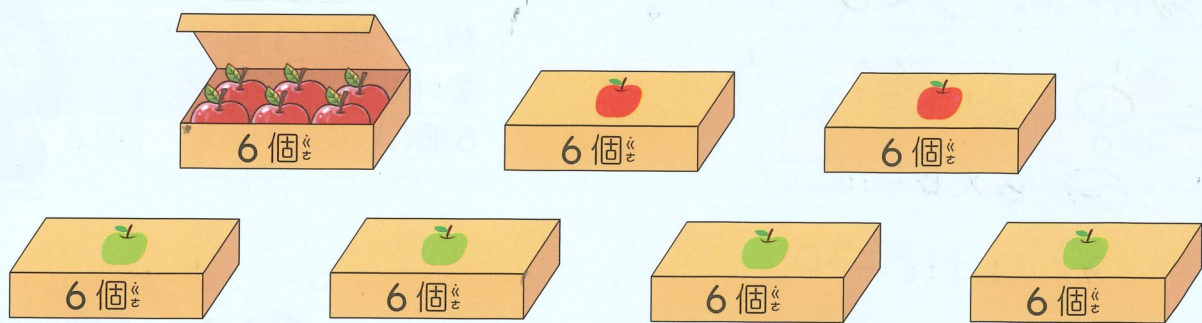
法二 ① $7 \times 6 = 42$

② $7 - 5 = 2$
③ $2 \times 2 = 4$
④ $42 - 4 = 38$

$40 > 38$

7-3 加乘問題

1 果園今天採收了3盒紅蘋果和4盒青蘋果，每盒都裝6個，共有幾個蘋果？用算式把先算什麼、再算什麼記下來。



美美的做法：

① $6 \times 3 = 18$

3盒紅蘋果有18個。

② $6 \times 4 = 24$

4盒青蘋果有24個。

③ $18 + 24 = 42$

一共有42個。

因為每盒都一樣多，所以可以先算有幾盒。



① 先算 $3 + 4 = 7$

一共有7盒。

② 再算 $6 \times 7 = 42$

7盒有42個。

答：42 個



計算先加再乘的兩步驟問題時，應容許學生採用三步驟來列式，但教師可引導學生體驗兩步驟計算的便利性。

2 教室布置時，每個人都要做2朵紅花和3朵黃花，6個人共要做幾朵花？

法一 朵花？

① 先算 $2+3=5$

② 再算 $5 \times 6 = 30$

法二 ① $2 \times 6 = 12$

② $3 \times 6 = 18$

③ $12 + 18 = 30$

想一想，1個人要做幾朵花？
6個人呢？



答：30 朵

3 每個車輪餅賣9元，媽媽買了4個紅豆口味和4個奶油口味，共要付幾元？

法一

① 先算 $4+4=8$

② 再算 $9 \times 8 = 72$

法二 ① $9 \times 4 = 36$

② $9 \times 4 = 36$

③ $36 + 36 = 72$

想一想，媽媽共買了幾個車輪餅？要付幾元？



答：72 元

動動腦

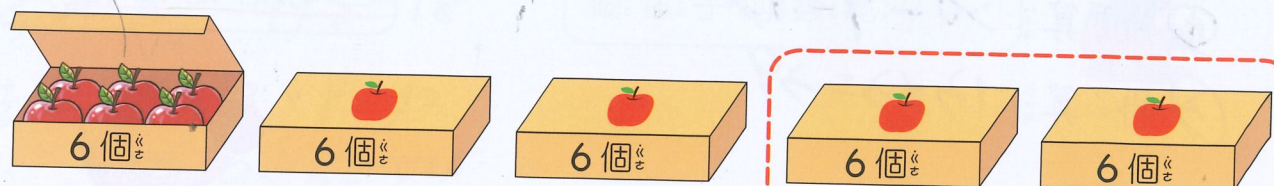
「木」的筆畫有4畫，語詞「森林」的筆畫一共是幾畫？
說一說，你是怎麼算出來的？

$4 \times 5 = 20$

本節配合習作第 64 頁
7-4 減乘問題

1 一盒蘋果有6個，媽媽買了5盒，送給朋友2盒，還剩下幾個蘋果？

用算式把先算什麼、再算什麼記下來。



美美的做法：

① $6 \times 5 = 30$

全部5盒有30個。

② $6 \times 2 = 12$

送掉2盒是12個。

③ $30 - 12 = 18$

還剩下幾個。



一盒都有6個，先算剩下幾盒。

① 先算 $5 - 2 = 3$

5盒送掉2盒剩3盒。

② 再算 $6 \times 3 = 18$

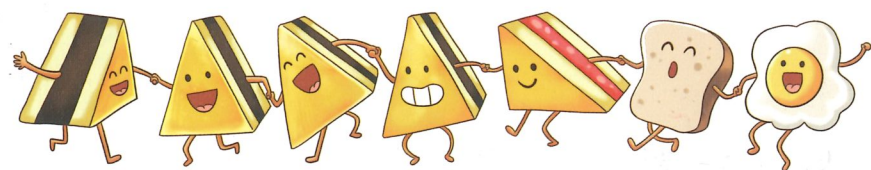
剩下的3盒有幾個。

答：18 個

計算先減再乘的兩步驟問題時，應容許學生採用三步驟來列式，但教師可引導學生體驗兩步驟計算的便利性。

2 一份草莓三明治賣 20 元，一份巧克力三明治比草莓三明治便宜 7 元。姐姐買了 3 份巧克力三明治，要付幾元？

- ① 先算 $20 - 7 = 13$
 ② 再算 $13 \times 3 = 39$



先算一份巧克力三明治是幾元？



答：39 元

3 超市裡一瓶牛奶原價 98 元，今日特價 91 元，爸爸買了 4 瓶特價的牛奶，便宜多少元？

- ① 先算 $98 - 91 = 7$
 ② 再算 $7 \times 4 = 28$



先算每瓶便宜了幾元。



答：28 元

4 一個包子賣 9 元，媽媽買了 8 個，阿姨買了 6 個，阿姨比媽媽少付幾元？

法一

① 先算 $8 - 6 = 2$ (個)

② 再算 $9 \times 2 = 18$

法二 ① $9 \times 8 = 72$

② $9 \times 6 = 54$

③ $72 - 54 = 18$

阿姨比媽媽少付幾個包子的錢呢？



答：18 元

5 一包糖果裡有 7 顆巧克力糖和 4 顆水果糖，老師買了 3 包。

1 全部的巧克力糖比水果糖多幾顆？

① 先算 $7 - 4 = 3$ (顆)

② 再算 $3 \times 3 = 9$

答：9 顆

2 全部共有幾顆糖果？

① 先算 $7 + 4 = 11$ (顆)

② 再算 $11 \times 3 = 33$

答：33 顆

練習園地

1 看圖做做看看。先算什麼？再算什麼？



1 皮皮買3個包子和1杯豆漿，共要付多少元？

法一 ① $9 \times 3 = 27$
 ② $18 \times 1 = 18$
 ③ $27 + 18 = 45$

法二 ① $9 \times 3 = 27$
 ② $27 + 18 = 45$

答：45元

2 美美買10個饅頭，付100元，可找回幾元？

① $6 \times 10 = 60$
 ② $100 - 60 = 40$

答：40元

3 饅頭加蛋要多5元，爸爸買了3份饅頭加蛋，共要付幾元？

法一 ① $6 + 5 = 11$
 ② $11 \times 3 = 33$

法二 ① $6 \times 3 = 18$
 ② $5 \times 3 = 15$
 ③ $18 + 15 = 33$

答：33元

2 有10個隊伍參加舞蹈比賽，每隊有4個女生和2個男生。

1 共有多少個人參加舞蹈比賽？

法一 ① $4 + 2 = 6$
 ② $6 \times 10 = 60$

法二 ① $4 \times 10 = 40$
 ② $2 \times 10 = 20$
 ③ $40 + 20 = 60$

答：60個人

2 全部男生和女生的總人數，相差幾個個人？

法一 ① $4 - 2 = 2$
 ② $2 \times 10 = 20$
 法二 ① $4 \times 10 = 40$
 ② $2 \times 10 = 20$
 ③ $40 - 20 = 20$

答：20個人

3 看圖算算看看，一排長椅可坐5個人，全部共坐了多幾個個人？

法一 ① $5 \times 4 = 20$
 ② $20 + 4 = 24$

法二 先補再扣
 ① $5 \times 5 = 25$
 ② $25 - 1 = 24$

答：24個人



8 年、月、日

桐花祭開始了！皮皮一家人去賞花，他們是在桐花祭的時候去的嗎？



8-1 年₃和月₄

1 拿出今年₃的^紅年₃曆₃說說看看₃，你在₃年₃曆₃上₃看₃到₃什麼₃？ 附件：15

今年₃是₃中₃華₃民₃國₃115₃年₃。

31日、28日、30日



民國₃國₃115₃年₃的₃第₃一₃個₃月₃是₃1₃月₃，最₃後₃一₃個₃月₃是₃12₃月₃。



1月₃過₃完₃是₃2₃月₃，2月₃過₃完₃是₃3₃月₃……



說₃說₃看₃，你₃還₃發₃現₃什₃麼₃？

2 拿₃出₃年₃曆₃查₃一₃查₃，說₃說₃看₃。 附件：15、16

1 今₃年₃是₃民₃國₃115₃年₃，去₃年₃是₃民₃國₃114₃年₃，明₃年₃呢₃？ 116年

2 今₃年₃有₃哪₃些₃月₃分₃？去₃年₃呢₃？明₃年₃呢₃？
1月、2月、3月……12月 都一樣月份

3 今₃年₃的₃第₃一₃天₃是₃幾₃月₃幾₃日₃？最₃後₃一₃天₃是₃幾₃月₃幾₃日₃？去₃年₃呢₃？明₃年₃呢₃？
1月1日 12月31日 都一樣

4 一₃年₃有₃幾₃個₃月₃？每₃一₃年₃都₃一₃樣₃嗎₃？
12個月



1月₃、2月₃、……、11月₃、12月₃，今₃年₃有₃12個₃月₃。



去₃年₃有₃12個₃月₃，明₃年₃也₃有₃12個₃月₃。

一₃年₃共₃有₃12個₃月₃。

動動腦

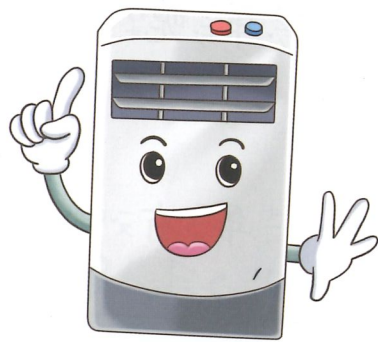
二₃年₃甲₃班₃要₃訂₃一₃年₃份₃的₃報₃紙₃，從₃今₃年₃9₃月₃開₃始₃訂₃，到₃明₃年₃哪₃一₃個₃月₃結₃束₃？說₃一₃說₃，你₃是₃怎₃麼₃想₃的₃？
8月

3 熊爸爸買了一臺除溼機，除溼機的保固時間是3年，3年也可以說是幾個月？

法二 $12 \times 3 = 36$

法一 ① $12 + 12 = 24$
② $12 + 12 = 24$

1年有12個月。
 $12 + 12 = 24$
 $24 + 12 = 36$



答：36 個月

4 虎鯨的懷孕時間是1年5個月，1年5個月也可以說是幾個月？

$12 + 5 = 17$

1年5個月是1年和5個月合起來。1年有12個月，再加5個月是……



答：17 個月

練習 姐姐到國外念書2年4個月，2年4個月也可以說是幾個月？

① $12 \times 2 = 24$

② $24 + 4 = 28$

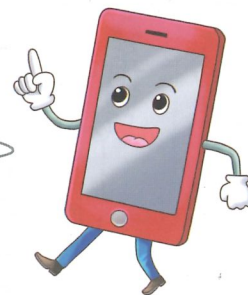
答：28 個月

5 熊媽媽要買一支手機，門號綁約24個月才有優惠。24個月也可以說是幾年？

① $24 - 12 = 12$

② $12 - 12 = 0$

12個月是1年，
24個月是2年。



答：2 年

6 嬰兒出生滿15個月要施打日本腦炎疫苗，15個月也可以說是幾年幾個月？

$15 - 12 = 3$

15個月可以分成12個月和3個月，把12個月換成1年，是……



答：1 年 3 個月

動動腦

海象的懷孕時間是1年4個月，海豚的懷孕時間是14個月。哪一種動物的懷孕時間比較長？說一說，你是怎麼想的？

法二

法一 $12 + 4 = 16$

$16 > 14$

$14 - 12 = 2$

海象

8-2 月_日和星_期

1 拿出_{年曆}數_一數_一，說_一說_一。 附件: 15

1 今年_的1月_有幾_天? 31天

從₁數_到31，
就是_有31天_。



1月 _日						
日	一	二	三	四	五	六
				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

2 今年_的4月_有幾_天? 30天

4月 _日						
日	一	二	三	四	五	六
			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		



第_一天_是4月_日1日_，
最_後一_天是_{4月}30日_，
數_了30天_。

每_個月_最後_一天_的
日_數，就_是那_個月_的
天_數。



3 民國_{115年}的_哪幾_個月_有31天_? 哪_幾個_月
比_{31天}少_?

31天: 1月 3月 5月 7月 8月 10月 12月
少_於31天: 2月 4月 6月 9月 ~~10月~~ 11月

2 拿出_{年曆}查_一查_一。 附件: 15、16

1 填_一填_一，每_個月_有幾_天?

	1月 _日	2月 _日	3月 _日	4月 _日	5月 _日	6月 _日	7月 _日	8月 _日	9月 _日	10月 _日	11月 _日	12月 _日
115年 _日	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
116年 _日	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
117年 _日	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

2 說_說看_看，民_國115、116、117年_，有_{31天}的_月
分_都一_樣嗎_? 比_{31天}少_的月_分也_一樣_嗎?

1個_月有_{31天}的_月分_是大_月，
比_{31天}少_的月_分是_小月。

3 說_說看_看，哪_幾個_月每_年的_天數_都一_樣?
4 每_年2月_的天_數都_一樣_嗎?
不一樣

民_國115年_、116年_的2月_都是_{28天}，我_們稱_{115年}
是_{「平年」}，116年_也是_{「平年」}。民_國
117年_的2月_是29天_，我_們稱_{117年}是_{「閏年」}。

動 動 腦
民_國115年_是平_年，有_{365天}；民_國117年_是閏_年，
有_幾天_呢?
365+1=366 366天

3 夏令營的報名時間只有一星期。

1 什麼是「一星期」？

6月						
日	一	二	三	四	五	六
	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				



從星期日的開始數到星期六，一共共有7天，是「一星期」。

從星期一的開始數到星期日，一共共有7天，也是「一星期」。



一星期有7天。

2 報名日期從6月2日開始，到6月8日結束，一共共有幾天？是「一星期」嗎？

夏令營
報名日期
6月2日~6月8日
只有一星期
名額有限額滿截止



從6月2日開始圈到6月8日，連續圈了7天，是「一星期」。

連續7天，也叫作「一星期」。

4 9月有幾個星期？又幾天？

皮皮的做法：

9月						
日	一	二	三	四	五	六
		① 1	2	3	4	5
6	7	② 8	9	10	11	12
13	14	③ 15	16	17	18	19
20	21	④ 22	23	24	25	26
27	28	29	30			

從9月1日開始數，數了4個星期，還有2天。

$7 \times 5 > 30$

① $7 \times 4 = 28$

② $30 - 28 = 2$ 答：4 個星期又 2 天

丹丹的做法：

9月						
日	一	二	三	四	五	六
		1	2	3	4	5
① 6	7	8	9	10	11	12
② 13	14	15	16	17	18	19
③ 20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

先數了3個星期，還有9天。9天是1個星期又2天，所以是4個星期又2天。

練習 7月有幾個星期？又幾天？

① $7 \times 4 = 28$

② $31 - 28 = 3$



7月						
日	一	二	三	四	五	六
			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	



答：4 個星期又 3 天

1 先圈圈看，再數數看。

1 麵包店開幕特賣，從4月9日開始到4月19日結束，一共有幾天？

4月						
日	一	二	三	四	五	六
			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		

我數了4月9日、4月10日、4月11日、……4月19日，一共有11天。



偷教 $19 - 9 = 10$

答：11 天

$10 + 1 = 11$

4月9日(補加回1天)

2 銅鑼燒的製造日期是10月31日，有效日期是11月6日。從10月31日開始算，可以保存幾天？



10月						
日	一	二	三	四	五	六
				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

11月						
日	一	二	三	四	五	六
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					

我先數10月31日，再數11月1日、11月2日、……

答：7 天



評量天數或日期的問題時，應提供相關的年曆或月曆，讓學生能以點數的方式解題，不宜要求列出算式。

2 先圈圈看，再填填看。

1 棒球比賽從9月5日開始，連續比賽9天。比賽的最後一天是幾月幾日？

9月						
日	一	二	三	四	五	六
		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			

從9月5日開始，圈9天……



偷教 $9 + 5 = 14$

$14 - 1 = 13$

9/5(補扣回一天)

答：9 月 13 日

2 爺爺參加5天的環島旅行，行程在6月30日結束。爺爺是在幾月幾日出發的？

6月						
日	一	二	三	四	五	六
	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				

偷教 $30 - 5 = 25$

$25 + 1 = 26$

6月28日(補加回1天)

6月30日是最後一天，從6月30日開始，往前圈5天。

答：6 月 26 日



3 丹丹從2月27日開始，連續上了5天的陶藝課，最後一天是幾月幾日？
 $5-2=3$

2月						
日	一	二	三	四	五	六
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

3月						
日	一	二	三	四	五	六
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				



答：3月3日

4 超市舉辦一個星期期的特賣會，在8月1日結束。特賣會是在幾月幾日開始？

① $7-1=6$ ② $31-6=25$ ③ $25+1=26$

7月						
日	一	二	三	四	五	六
			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	

8月 2月26日(補加回1天)

日	一	二	三	四	五	六
						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					



從8月1日開始往前數……

答：7月26日

練習園地

1 看圖想一想，在 裡打 。

1 哪一個小朋友說的正確？

大月都是30天，小月都是28天。

7月和8月都是大月。

2月有29天的這一年，是平年。



皮皮



多多



妮妮

2 下面兩個電鍋，哪一個的保固期比較長？

保固期限25個月
 $25-12=13$
 $13-12=1$
 2年1個月



保固期限2年5個月
 $12 \times 2 = 24$
 $24 + 5 = 29$
 29個月

2 看月曆回答問題。

1 12月有31天，

也可以說是4個星期。

又3天。 $7 \times 4 = 28$

$31 - 28 = 3$

2 12月4日到12月17日，一共有14天，

是2個星期。

$17 - 4 = 13$ $13 + 1 = 14$

$7 \times 2 = 14$

12月						
日	一	二	三	四	五	六
		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		

3 圈一、圈二，數數看。

1 熊爸爸在5月6日到彭湖旅遊，一共玩了

了5天。 $10 - 6 = 4$

$4 + 1 = 5$

5月6日(補加回1天)

5月						
日	一	二	三	四	五	六
					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						

2 文具特賣會從10月28日開始舉辦10天，

最後一天是11月6日。

$10 - 4 = 6$

10月						
日	一	二	三	四	五	六
				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

11月						
日	一	二	三	四	五	六
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					

3 學校舉辦一星期的

作品展，在4月22日結束，

作品展是在4月16日開始。

$22 - 7 = 15$

$15 + 1 = 16$

4月						
日	一	二	三	四	五	六
			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		

9 分裝與平分

熊媽媽在廚房裡烤了8個小蛋糕、12個布丁和20片餅乾，要分給皮皮、美美、丹丹和妮妮。每個人可以吃到一樣多的小蛋糕嗎？

$2 \times 4 = 8$

$3 \times 4 = 12$

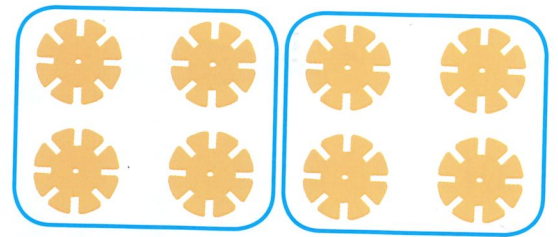
$5 \times 4 = 20$



1 熊媽媽烤了 8 個蛋糕，
 要裝進盒子裡。 附件：18



1 每 4 個蛋糕裝成一盒，可以裝成幾盒？
 拿出花片做做看看。

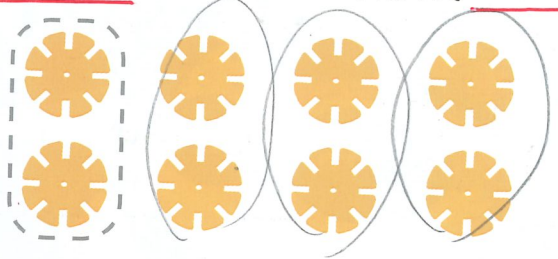


8 個花片，每 4 個放一堆表示裝成一盒，共分成 2 堆。



$8 - 4 = 4$
 $4 - 4 = 0$
 每盒 $4 \times () = 8$
 $4 \times 2 = 8$
 答： 2 盒

2 每 2 個蛋糕裝成一盒，可以裝成幾盒？

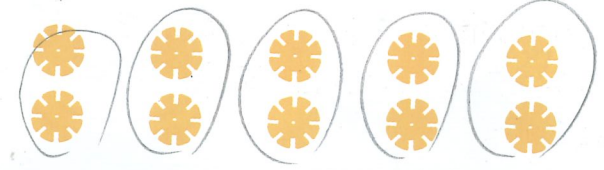


$2 \times () = 8$
 $2 \times 4 = 8$

答： 4 盒

練習 鍋子裡有 10 顆湯圓，每 2 顆裝一碗，
 可以裝幾碗？做做看看。 附件：18

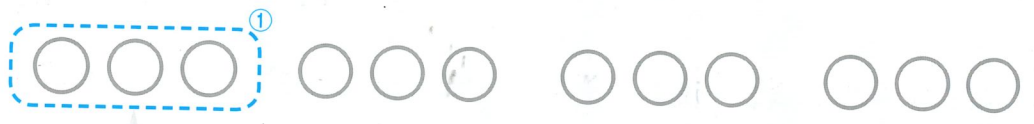
$2 \times () = 10$
 $2 \times 5 = 10$



答： 5 碗

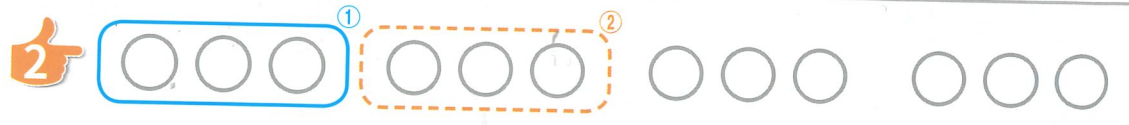
2 有 12 個柿子，每 3 個裝一袋，可以裝幾袋？畫○做做看看，再用算式記下來。

1 畫出 12 個○代表 12 個柿子。



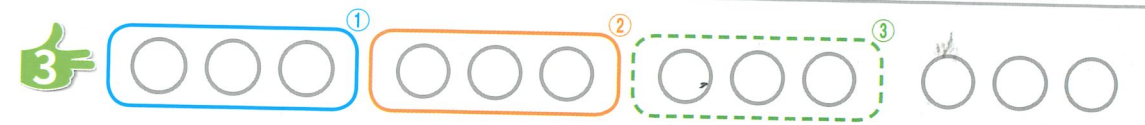
裝第 1 袋用掉 3 個柿子，
 還剩下 9 個。

$12 - 3^1 = 9$



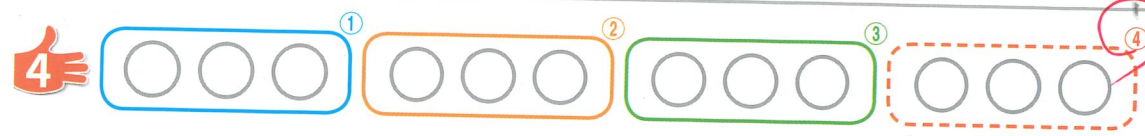
裝第 2 袋再用掉 3 個柿子，
 還剩下 6 個。

$9 - 3^2 = 6$



裝第 3 袋再用掉 3 個柿子，
 還剩下 3 個。

$6 - 3^3 = 3$



裝第 4 袋又用掉 3 個
 柿子，剩下 0 個。

$3 - 3^4 = 0$



減法算式中的減 3 表示什麼？
 一共減了幾次？你怎麼知道可以裝幾袋？減了 4 次

答： 4 袋

使用減法方式來記錄分裝過程，讓學生知道，減了多次後，沒有剩下，就是分裝完了。

3 有 24 個麵包，每 8 個裝一盤，可以裝幾盤？圈一圈，再把做法用算式記下來。



皮皮的的做法：

$$\begin{aligned} 24 - 8^{\textcircled{1}} &= 16 \\ 16 - 8^{\textcircled{2}} &= 8 \\ 8 - 8^{\textcircled{3}} &= 0 \end{aligned}$$

美美的做法：

$$\begin{aligned} 8 \times 1 &= 8 && \text{裝 1 盤用掉 8 個} \\ 8 \times 2 &= 16 && \text{裝 2 盤用掉 16 個} \\ 8 \times 3 &= 24 && \text{裝 3 盤用掉 24 個} \end{aligned}$$

24 個麵包，每 8 個麵包裝一盤，全部可以裝 3 盤，沒有剩下。

答：3 盤

練習 一條彩帶長 30 公分，每 6 公分剪成一段，可以剪成幾段？

法一

$$\begin{aligned} 30 - 6 &= 24 \\ 24 - 6 &= 18 \\ 18 - 6 &= 12 \\ 12 - 6 &= 6 \\ 6 - 6 &= 0 \end{aligned}$$

法二

$$\begin{aligned} 6 \times () &= 30 \\ 6 \times 5 &= 30 \end{aligned}$$

答：5 段

124 習作 77

↓
5 段

4 有 36 個果凍，每 9 個裝一包，可以裝幾包？把做法用乘法算式記下來。

$$9 \times 1 = 9 \quad \text{裝 1 包用掉 9 個}$$

$$9 \times 2 = 18 \quad \text{裝 2 包用掉 18 個}$$

$$9 \times 3 = 27 \quad \text{裝 3 包用掉 27 個}$$

$$9 \times 4 = 36 \quad \text{裝 4 包用掉 36 個}$$

$$9 \times () = 36$$

$$9 \times 4 = 36$$

答：4 包



上面算式 $9 \times 4 = 36$ ，每個數字代表什麼意思呢？

$$9 \times 4 = 36$$

裝一包用掉 9 個果凍

裝 4 包

用掉 36 個果凍

練習 有 24 顆棉花糖，每 4 顆串成一串，可以串成幾串？把做法用乘法算式記下來。

$$4 \times () = 24$$

$$4 \times 6 = 24$$

答：6 串

習作 78 125

9-2 平分

1 把 6 張彩色紙分給 3 個人，可以怎麼分？

每個人都分的不一樣多。

每個人都分到 2 張彩色紙，一樣多。



把全部的彩色紙分給大家，全部分完，而且每個人都分到一樣多，叫作平分。

2 把 6 枝筆平分給 2 個人，要怎麼分？



1 個人分 1 枝，分掉 2 枝，還有剩下一。



1 個人再分 1 枝，又分掉 2 枝，還有剩下一。



1 個人再分 1 枝，又分掉 2 枝，沒有剩下一。每個人都分到 3 枝筆。

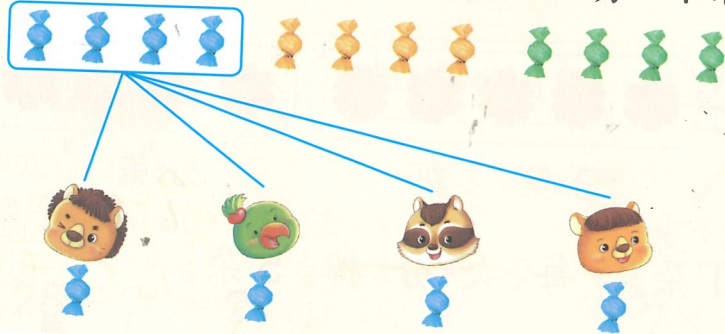
3 將 12 顆糖果平分給 4 個人，每個個人分到幾顆？

附件 19、20 (之一)

$$(\quad) \times 4 = 12$$

$$3 \times 4 = 12$$

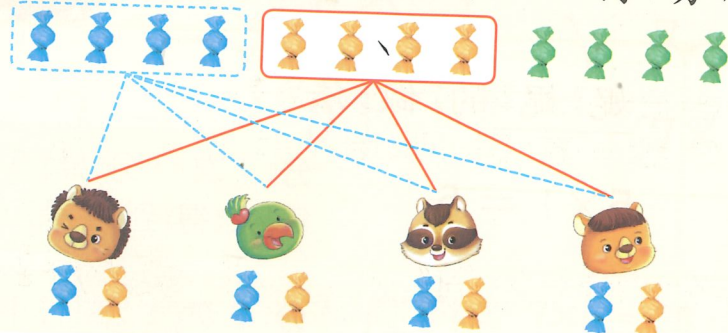
1 分第 1 次，4 個人每人分到 1 顆。



$$12 - 4^{\textcircled{1}} = 8$$

分掉 4 顆，剩下 8 顆，還沒分完。

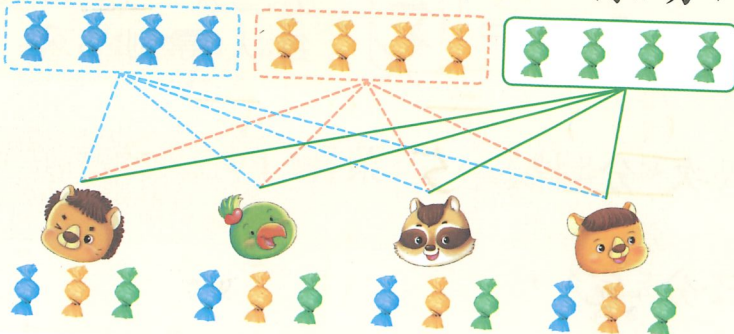
2 分第 2 次，4 個人每人再分到 1 顆。



$$8 - 4^{\textcircled{2}} = 4$$

分掉 4 顆，剩下 4 顆，還沒分完。

3 分第 3 次，4 個人每人再分到 1 顆。



$$4 - 4^{\textcircled{3}} = 0$$

分掉 4 顆，剩下 0 顆，剛好分完。

一次每個人都分到 1 顆，一次分掉 4 顆。

分了 3 次剛好分完，每個人都分到 3 顆。

4 把 15 朵小花平分給 5 個人，每個人分到多少朵小花？分分看看，再把做法用算式記下來。
 附件：20 (之 1)、21



一次每人拿 1 朵，每次分掉 5 朵。

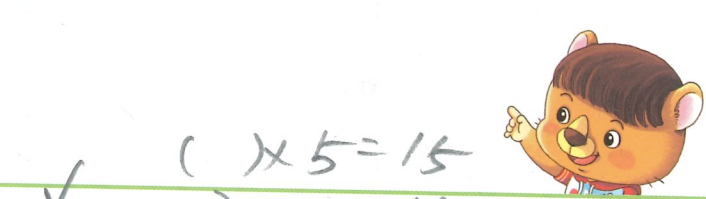


美美的做法：

$$15 - 5^1 = 10$$

$$10 - 5^2 = 5$$

$$5 - 5^3 = 0$$



妮妮的做法：

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

分 1 次，分掉 5 朵。每人得到 1 朵。

分 2 次，分掉 10 朵。每人得到 2 朵。

分 3 次，分掉 15 朵。每人得到 3 朵。

15 朵小花，每次分掉 5 朵，

分 3 次剛好分完，

每個人分到 3 朵小花。

答：3 朵



除課本例題配合附件操作平分活動外，另提供附件 20 (之 2) 和附件 22，供教師可自由擬題，讓學生充分練習平分的過程。

5 把 28 顆粽子平分裝成 7 袋，每袋有幾顆粽子？把做法用算式記下來。



一次每袋裝 1 顆，每次分掉 7 顆……

丹丹的做法：

$$28 - 7^1 = 21$$

$$21 - 7^2 = 14$$

$$14 - 7^3 = 7$$

$$7 - 7^4 = 0$$

皮皮的做法：

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$7 \times 4 = 28$$



上面的算式 $7 \times 4 = 28$ ，每個數字代表什麼意思呢？

$$\begin{aligned} (\quad) \times 7 &= 28 \\ 4 \times 7 &= 28 \end{aligned}$$

$$7 \times 4 = 28$$

一袋每次分 1 顆，每次分掉 7 顆

分 4 次，每袋 4 顆

分掉 28 顆粽子

每次分掉 7 顆，分了 4 次剛好分完，每袋有 4 顆。

答：4 顆

6 將 45 顆小番茄平分給 9 個人，每個人分到幾顆？把做法用乘法算式記下來。

$9 \times 1 = 9$

$9 \times 3 = 27$

$9 \times 5 = 45$

$9 \times 2 = 18$

$9 \times 4 = 36$

$() \times 9 = 45$
 $5 \times 9 = 45$



上面的算式 $9 \times 5 = 45$ ，
每個數字代表什麼意思呢？

$$9 \times 5 = 45$$

一次分掉 9 顆

分了 5 次，
每人得到 5 顆

剛好分掉 45 顆

答：5 顆

練習 有 32 個蘋果，平分裝到 8 個盤子裡，每個盤有幾個蘋果？把做法用乘法算式記下來。

$法 = () \times 8 = 32$

$4 \times 8 = 32$

$法 - 32 - 8 = 24$

$24 - 8 = 16$

$16 - 8 = 8$

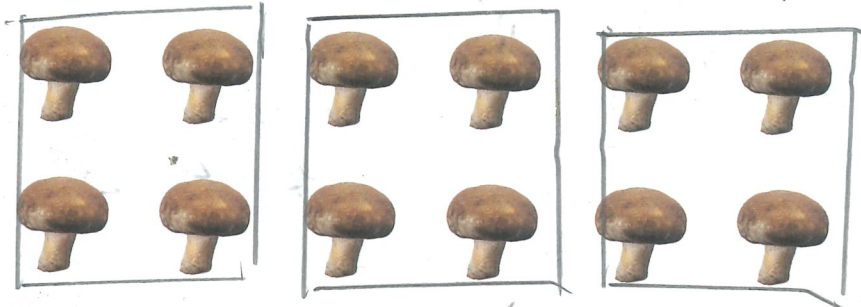
$8 - 8 = 0$

答：4 個



練習園地

1 有 12 朵香菇，每 4 朵裝成1 盒，可裝幾盒？圈圈看，填填看。



$4 \times () = 12$
 $4 \times 3 = 12$

答：3 盒

2 將 10 朵花平分給 5 個人，每個人可以分到幾朵花？

$法 = () \times 5 = 10$
 $2 \times 5 = 10$

$法 - 10 - 5 = 5$
 $5 - 5 = 0$

答：2 朵

3 有 24 片餅乾，每 6 片裝成1 袋，可以裝幾袋？

$法 = 6 \times () = 24$
 $6 \times 4 = 24$

$24 - 6 = 18$
 $18 - 6 = 12$
 $12 - 6 = 6$
 $6 - 6 = 0$

答：4 袋

4 用算式記下來。

1 有 20 瓶牛奶，平均分在 4 張桌子上，每張桌子上有幾瓶牛奶？

法二 $() \times 4 = 20$
 $5 \times 4 = 20$

法一 $20 - 4 = 16$
 $16 - 4 = 12$
 $12 - 4 = 8$
 $8 - 4 = 4$
 答：5 瓶
 $4 - 4 = 0$

2 將 15 個布丁，每 3 個裝成一盒，可以裝幾盒？

法二 $3 \times () = 15$
 $3 \times 5 = 15$

法一 $15 - 3 = 12$
 $12 - 3 = 9$
 $9 - 3 = 6$
 $6 - 3 = 3$
 答：3
 $3 - 3 = 0$
 5 盒

3 有 40 個人划龍舟，每艘龍舟坐 10 個人，共需要幾艘龍舟？

法二 $10 \times () = 40$
 $10 \times 4 = 40$

法一 $40 - 10 = 30$
 $30 - 10 = 20$
 $20 - 10 = 10$
 $10 - 10 = 0$

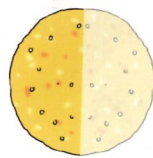
答：4 艘



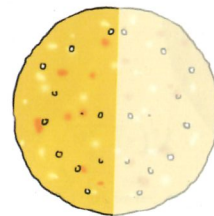
10 認識分數

皮皮和美美在吃牛油甜餅，皮皮的餅對嗎？

餅大小不一樣



我吃了半個餅。



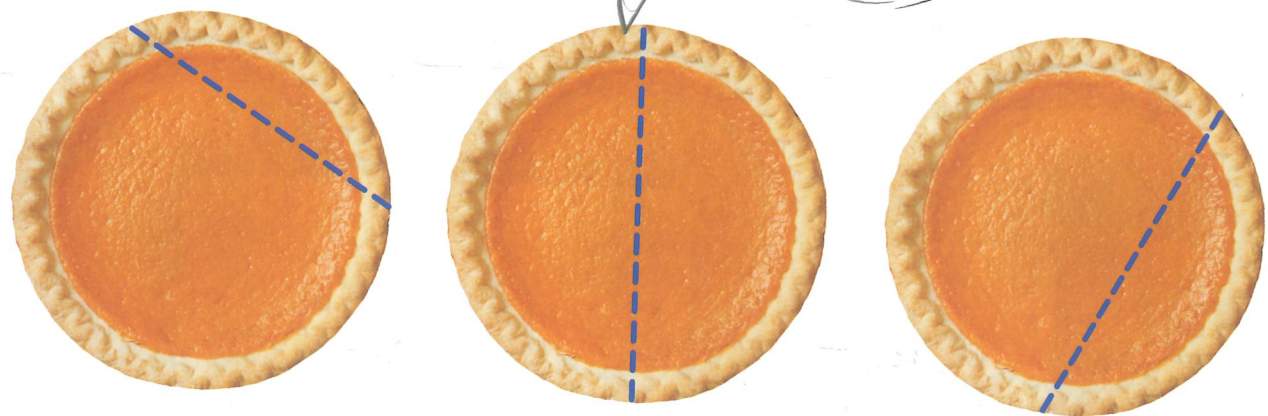
我也吃了半個餅，我們兩個吃的是一樣多。



10-1 等分

1 媽媽買了一個南瓜派要分給皮皮和美美吃，怎樣分才公平？

附件 23



你怎麼知道兩份一樣多？

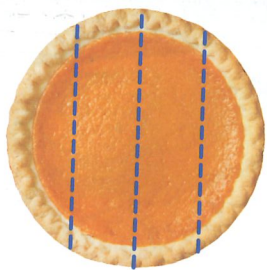
疊起來一樣大，就是一樣多。



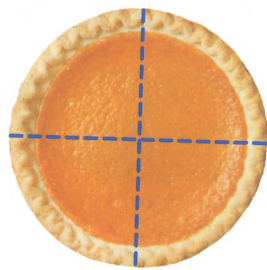
2 把南瓜派分成 4 份，怎樣分才公平？

附件 24

每一片都一樣大嗎？



每一片都一樣大嗎？

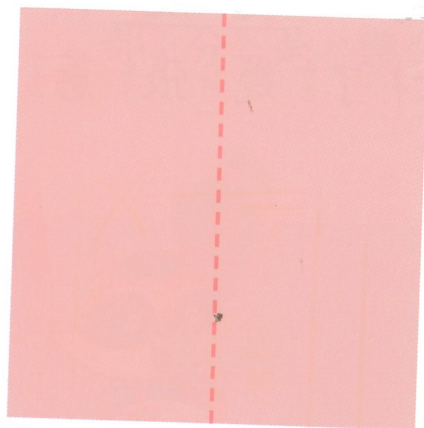


每一份都一樣大的分法，叫作等分。

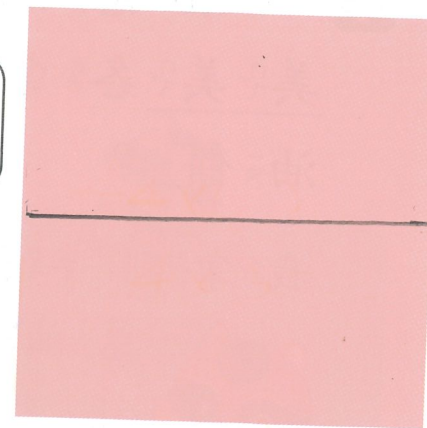
相等

3 先摺一摺，再畫畫看看。附件 25

1 把一張色紙等分成 2 份，可以怎麼分？

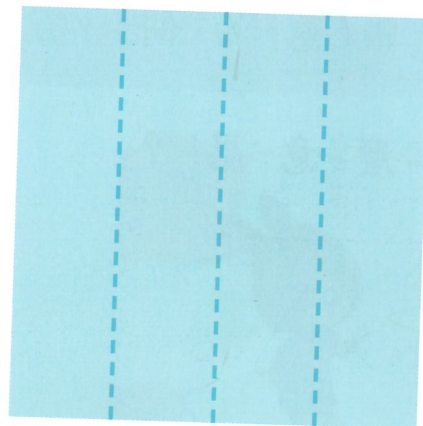


說說看，分出來後每份都一樣大嗎？



2 把一張色紙等分成 4 份，可以怎麼分？

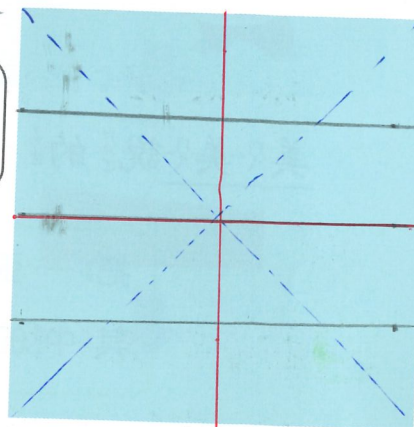
法一



說說看，你怎麼知道每份都一樣大呢？



法二

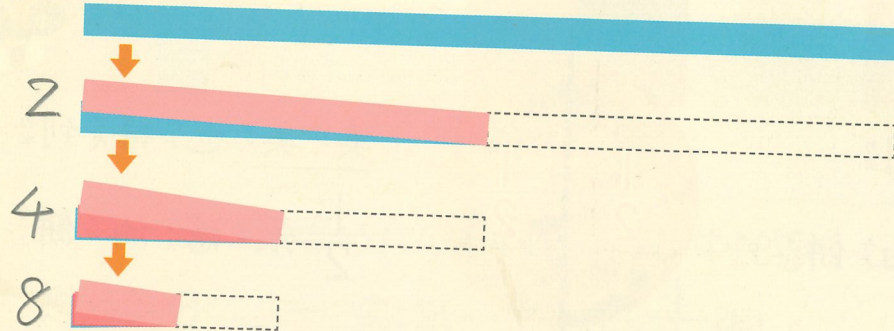


法三

法四 正方形 OK

動手 附件 26

一條紙條對摺 3 次，可以等分成幾段？每段都一樣長嗎？



對摺第 1 次

對摺第 2 次

對摺第 3 次




本頁可直接使用色紙操作二等分及四等分。學生摺紙後的記錄示意即可，不須要求精準。目的是讓學生嘗試多元解法，不宜要求窮盡各種等分方法。

10-2 二分之一和四分之一

1 一張蔥油餅等分成 2 份，皮皮和美美各拿了 1 份，是拿了幾張蔥油餅？

我拿到半張蔥油餅。



我拿到 $\frac{1}{2}$ 張蔥油餅。

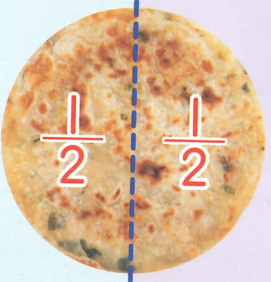
美美說的 $\frac{1}{2}$ 張蔥油餅是什麼意思？

把一張蔥油餅等分成 2 份，其中的一份是 $\frac{1}{2}$ 張蔥油餅。



$\frac{1}{2}$ 讀作二分之一。

皮皮得到 $\frac{1}{2}$ 張蔥油餅。



美美也得到 $\frac{1}{2}$ 張蔥油餅。

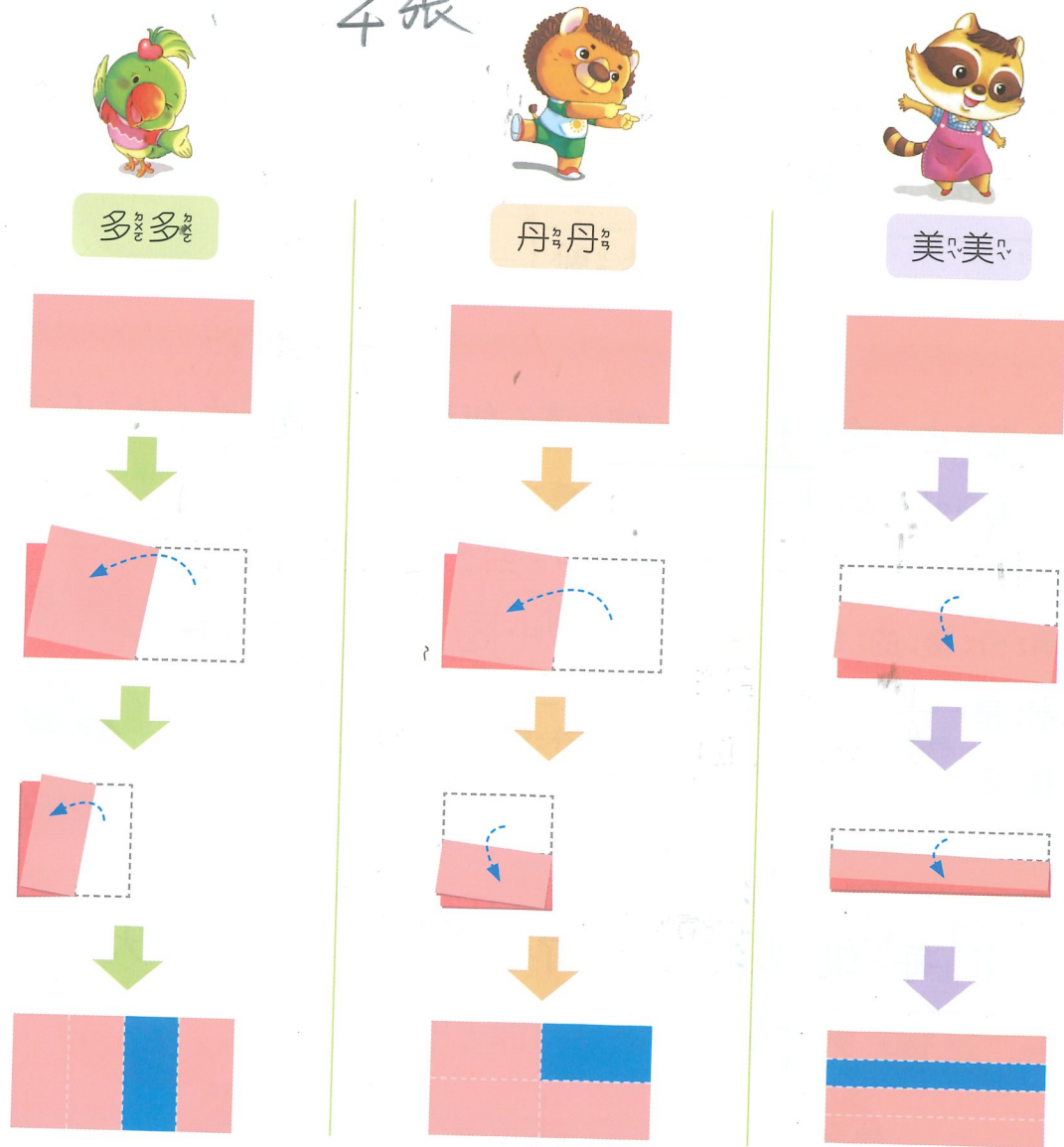


教學時，應讓學生釐清整體量 1 指的是什麼，例如：1 張色紙、1 張蔥油餅等。

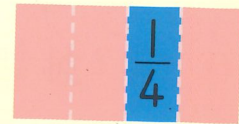
2 把一張長方形紙等分成 4 份，將其中的 1 份塗上藍色，塗藍色的部分幾張紙？

附件 27

本張



把一張紙等分成 4 份，其中的一份是 $\frac{1}{4}$ 張紙，記作 $\frac{1}{4}$ 張。



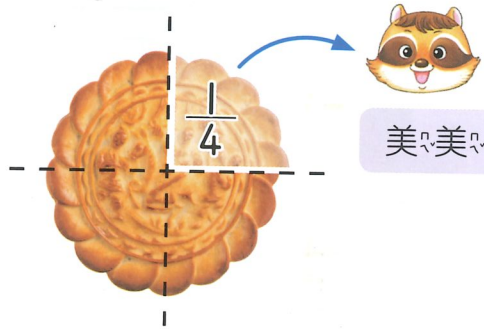
二年級不討論不同等分方式間的等積異形比較，學生如果出現摺對角線等分成 4 份的方式，教師宜淡化，只處理分出來的 4 份一樣大即可。

3 熊媽媽把一個喜餅等分成4份，想一想，說說看看。

1 美美吃了1份，是吃了幾個喜餅？



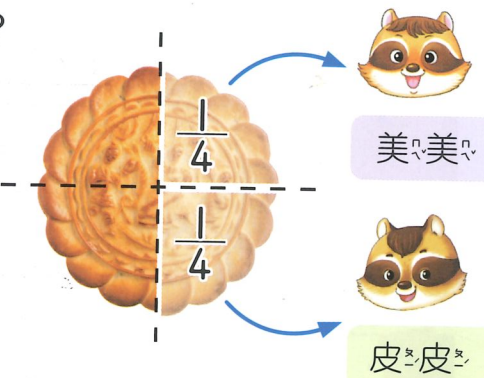
一個喜餅等分成4份，其中的一份是 $\frac{1}{4}$ 個喜餅。



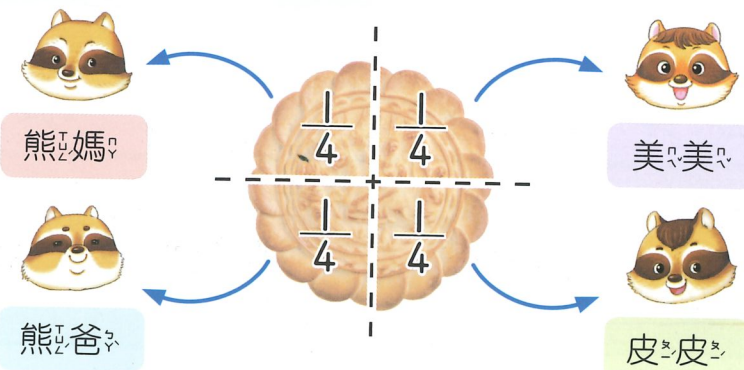
2 皮皮也吃了 $\frac{1}{4}$ 個喜餅，皮皮吃的和美美吃的樣多嗎？



等分後每份都一樣大，都是 $\frac{1}{4}$ 個喜餅，所以一樣多。



3 全家每個人都吃了 $\frac{1}{4}$ 個喜餅，大家吃的樣多嗎？

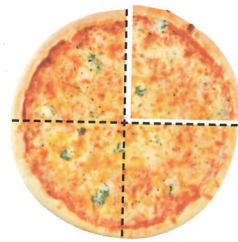


本節配合習作第 87-88 頁
10-3 幾分之一



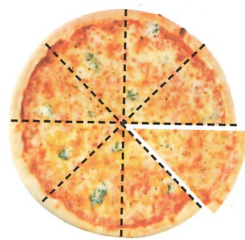
1 把一個披薩等分後，再回答問題。 附件 28

1



1 個披薩等分成4份，皮皮吃了其中的一份，是 $\frac{1}{4}$ 個披薩。

2

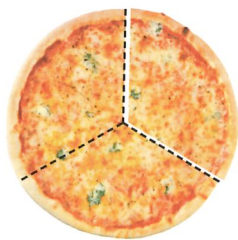


1 個披薩等分成8份，美美吃了其中的一份，是 $\frac{1}{8}$ 個披薩。

$\frac{1}{8}$ 個披薩讀作八分之一個披薩。

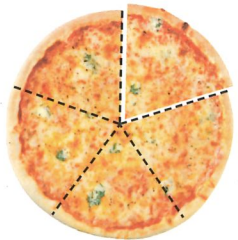


3



1 個披薩等分成3份，其中的一份是 $\frac{1}{3}$ 個披薩。

4



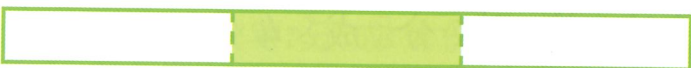
1 個披薩等分成5份，其中的一份是 $\frac{1}{5}$ 個披薩。





①二年級單位分數的認識為連續量的等分配活動，分母在12以內。
②單位分數的大小比較應在可操作的情境下進行。


2 把一條緞帶等分。說一說，其中的一份是幾條緞帶？

分

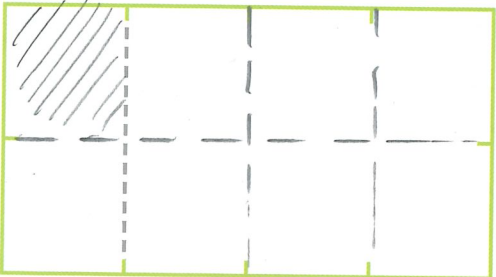

3份 1  這是 $\frac{1}{3}$ 條緞帶。

5份 2  這是 $\frac{2}{5}$ 條緞帶。

8份 3  這是 $\frac{3}{8}$ 條緞帶。

12份 4  這是 $\frac{4}{12}$ 條緞帶。

3 先分一分，再把「八分之一」張紙塗上顏色。

1  2 

想一想，「八分之一」張紙是什麼意思？是把一張紙等分成幾份？要塗其中幾份呢？

8份

1份



4 美美有一條綠色緞帶，妮妮有一條藍色緞帶，她們的緞帶一樣長。



美美

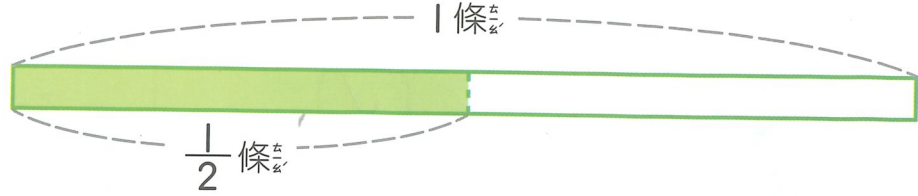
我用掉 $\frac{1}{2}$ 條綠色緞帶。

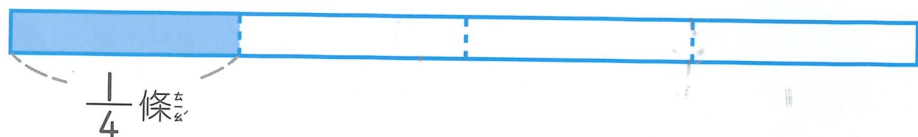


妮妮

我用掉 $\frac{1}{4}$ 條藍色緞帶。

誰用掉的緞帶比較長？

美美  1條

妮妮  $\frac{1}{4}$ 條



$\frac{1}{2}$ 條比 $\frac{1}{4}$ 條長。

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$$

等分成越多份，每1份就越小，所以……



答：美美

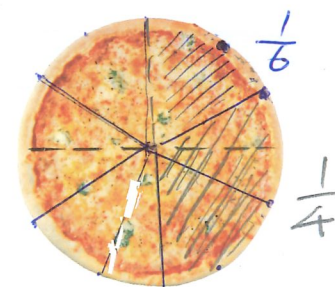
練習 弟弟吃了 $\frac{1}{4}$ 個披薩，

哥哥吃了 $\frac{1}{6}$ 個披薩，

誰吃的披薩比較少？

$$\frac{1}{4} > \frac{1}{6}$$

附件 28



1個披薩

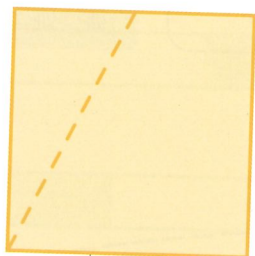
答：哥哥



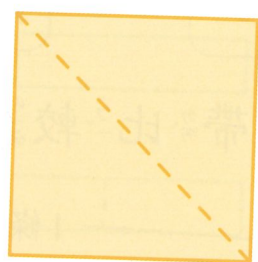
練習園地

1 下面的圖形，是等分的打✓，不是的打✕。

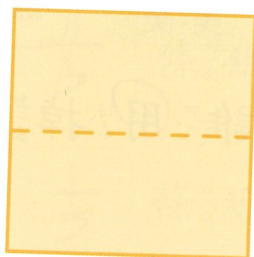
1



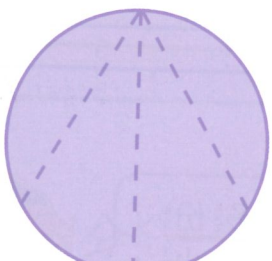
2



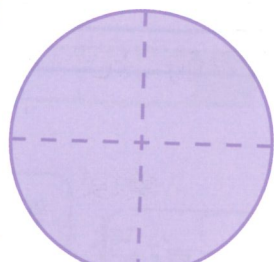
3



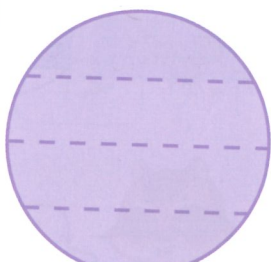
4



5



6



2 塗塗看看。



1 條彩帶

1 把 $\frac{1}{4}$ 條彩帶塗上顏色。

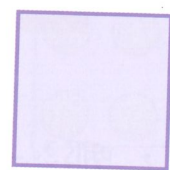


2 把 $\frac{1}{5}$ 條彩帶塗上顏色。

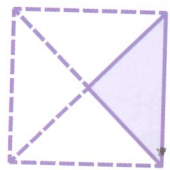


3 塗色的部分是多多少？用分數寫寫看看。

1



1 張色紙



$\frac{1}{4}$ 張色紙

2



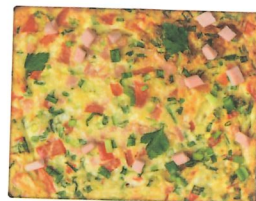
1 片巧克力



$\frac{1}{4}$ 片巧克力

4 圈圈看看。

1 媽媽烤了 2 塊一樣鹹派的，皮皮和美美誰拿的比較多？



1 塊鹹派

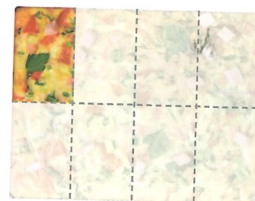
皮皮

$\frac{1}{4}$



美美

$\frac{1}{8}$



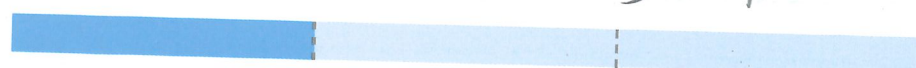
$\frac{1}{4} > \frac{1}{8}$

(皮皮, 美美, 一樣多)

2 多多有 2 條一樣長的緞帶，藍色緞帶用了 $\frac{1}{3}$ 條、橘色緞帶用了 $\frac{1}{4}$ 條，哪一種顏色緞帶用掉的比較長？

$\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$

藍色緞帶



橘色緞帶




(藍色緞帶, 橘色緞帶) 用掉的比較長


學習加油讚 (二)


綜合與應用

1 到遊樂園和動物園買門票，哪一個花的錢比較少？圈圈看。

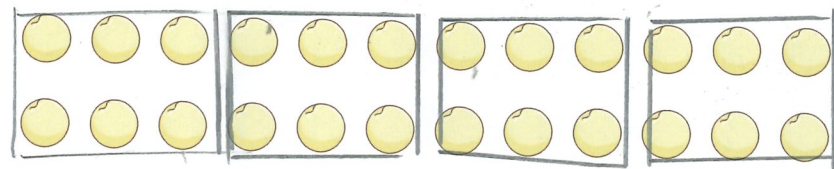


1  $8 \times 4 = 32$ $6 \times 3 + 10 = 28$
(遊樂園, 動物園, 一樣多)。

2  $8 \times 4 = 32$ $10 \times 3 + 6 = 36$
(遊樂園, 動物園, 一樣多)。

3  $8 \times 4 = 32$ $10 \times 2 + 6 \times 2 = 32$
(遊樂園, 動物園, 一樣多)。

2 6隻螞蟻要把24粒小米搬回洞裡。



1 24粒小米搬回洞裡，每6粒堆成一堆，全部可以堆成幾堆？ 4堆 $6 \times () = 24$
 $6 \times 4 = 24$

2 24粒小米，6隻螞蟻每天每隻吃1粒，幾天可以一把24粒小米吃完？ 4天 $1 \times 6 = 6$ (粒)
 $6 \times () = 24$ $6 \times 4 = 24$

3 看圖寫出算式做做看。



1 多家家從家裡經過瀑布來到皮皮家，一共要走多少公尺？

$$137 + 64 = 201$$

答：201m

2 多家家到瀑布的路，比皮皮家到瀑布的路，長多少公尺？

$$137 - 64 = 73$$

答：73m