

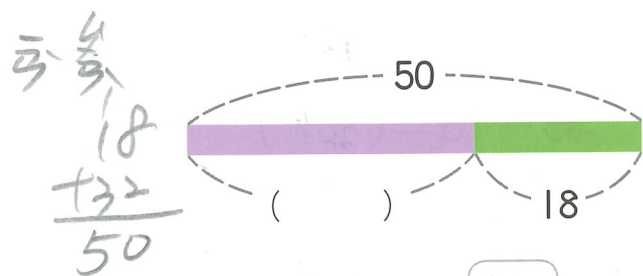
記錄問題，再算算看。

爸爸帶50元去買早餐，買了一個漢堡，剩下18元。這個漢堡賣多少元？

題記成：

$$50 - () = 18$$

$$50 - 18 = ()$$



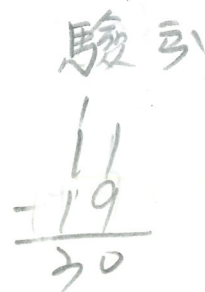
答：32元

室裡原有19個人，打鐘後進來一些，現在有30個人。打鐘後有幾個進室？

題記成：

$$19 + () = 30$$

$$\rightarrow 30 - 19 = (11)$$



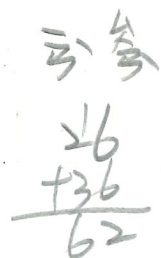
答：11個人

哥哥有36張遊戲卡，弟弟也有一些，兩人共有62張。弟弟有幾張遊戲卡？

題記成：

$$36 + () = 62$$

$$\rightarrow 62 - 36 = ()$$



A=26張 答：26張

5 容量

皮皮和同學一起去戶外教育，他們走累了坐下來喝水。你覺得誰的水壺能裝比較多的水？

我的水壺可以裝滿4杯水。



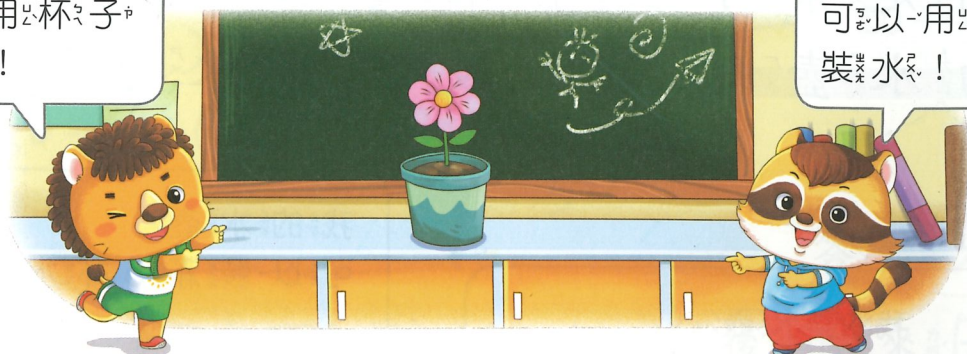
我的水壺可以裝滿5杯水。



5-1 認識容量

1 皮皮想要幫教室裡的小花澆水，
他可以用什麼東西裝水？

可以用杯子裝水！



可以用瓶子裝水！

1 這些東西都可以裝水嗎？



這些能裝水的東西，都叫作容器。

2 同一瓶水拿的方式不一樣，水有變多或變少嗎？



2 老師用一個空的杯子倒果汁，分給皮皮和丹丹每人一杯。

拿你們的杯子來裝果汁。



我的杯子比較胖，我的比較多。



我的杯子比較高，我的比較多。



說說看，杯子裡的果汁有變多或變少嗎？



老師倒給皮皮一杯。



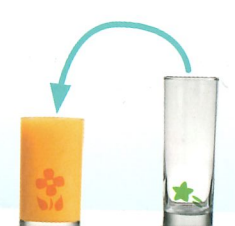
把果汁倒回老師拿的杯子。



再倒回皮皮的杯子。



老師倒給丹丹一杯。



把果汁倒回老師拿的杯子。



再倒回丹丹的杯子。

說說看，皮皮和丹丹，誰的果汁比較多？

一樣多

水比一比，做做看。

水倒入杯子裡，看看有什麼變化。



一個杯子可以裝滿的水量，就是它的容量。

上面的杯子裝滿水，分別倒進不同的容器裡，容器裡的水一樣多嗎？



說說看，甲和乙，哪一個容器的容量比較大？

4 說說看看，哪一個杯子的水比較多？

1 相同大小的杯子，水面越高，裝的水越多。



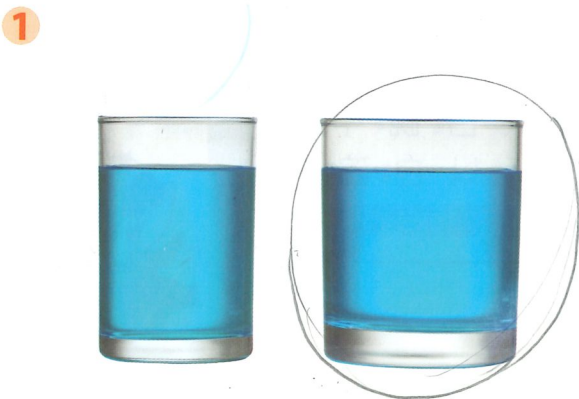
2 兩個杯子的水面一樣高，比較大的杯子，水比較多。



3 這個高杯子比較細，水面也比較低，所以水比較少。



練習 哪一個容器的水比較多？圈圈看看。



容量的比較

說看，哪一個容量比較大？



茶壺看起來比較大。



一個碗的容量比較大？

的做法：



白碗的容量看起來比較大。



的做法：



黑碗裝滿果汁還可以放入白碗中，所以白碗的容量比較大。



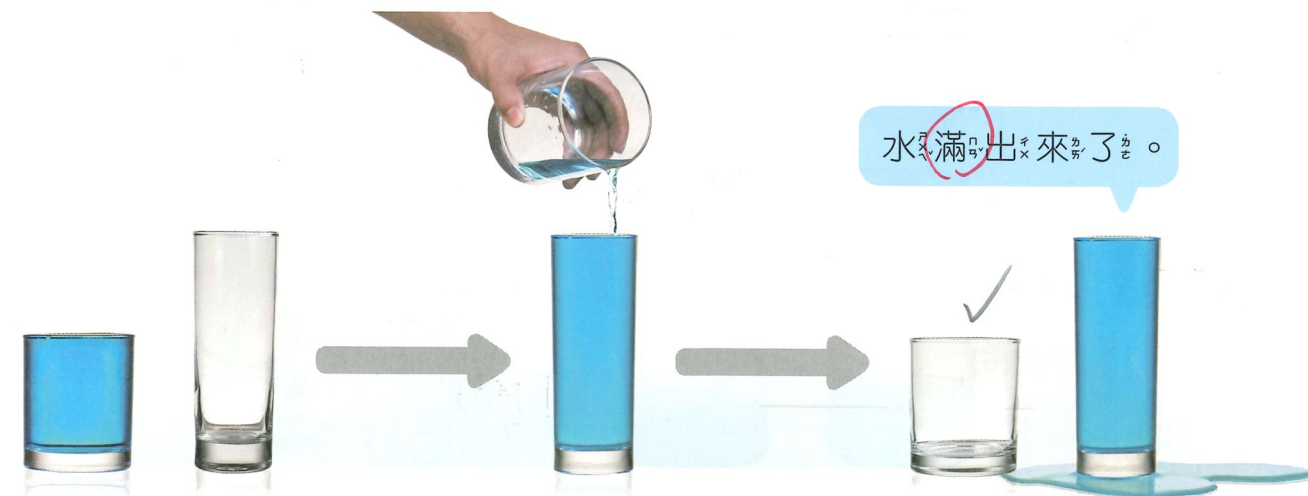
3 多多想想用比較大的杯子裝水，她
要選哪一個杯子？



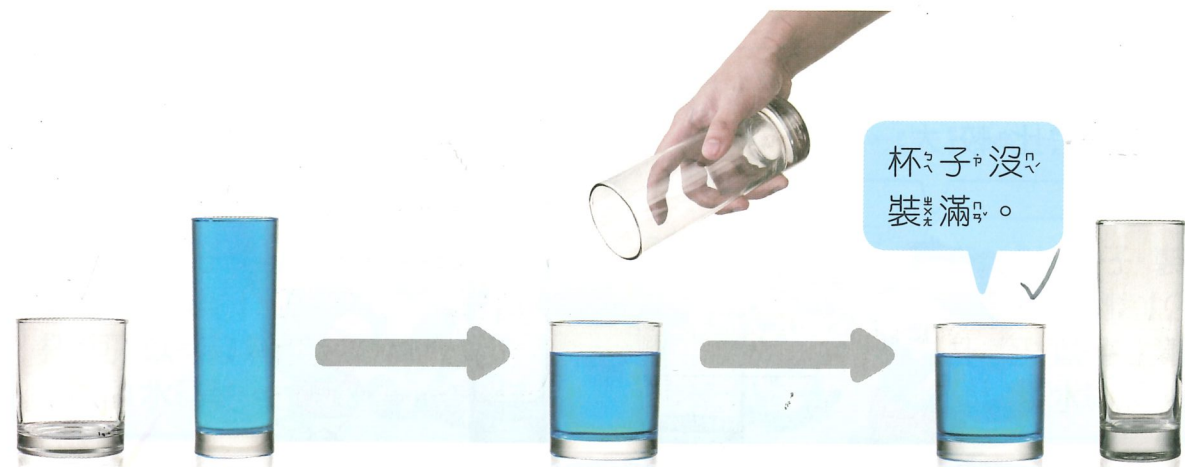
看不出哪個杯子比較大。



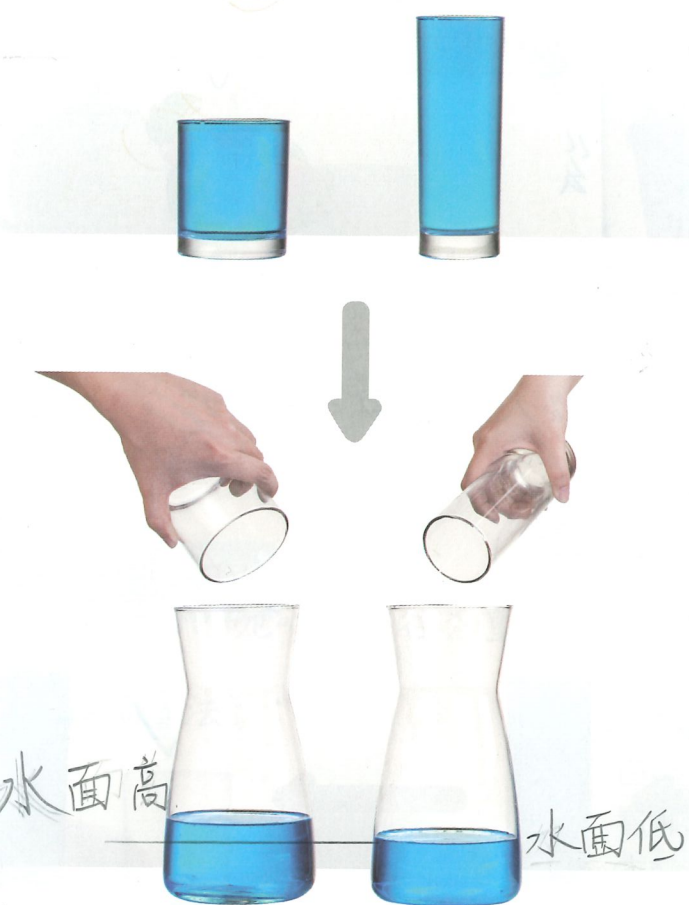
法 1 矮杯子裝滿水，倒入高杯子裡。



法 2 高杯子裝滿水，倒入矮杯子裡。



高杯子_子和矮杯子_子都裝滿水_水，再倒_入一個一樣大的瓶子_子。



看瓶子_子裡的水面_面的高低_高，就可以知道_道……



水面高 水面低

(矮杯子_子，高杯子_子) 的容量_量比較大_大。

矮杯子_子裝得比較多_多，容量_量比較大_大。

那就選矮杯子_子吧_吧！



本頁活動為間接比較，運用學生的保留概念，並實際進行操作活動。

4 將水壺_壺裝滿水_水，再分裝_裝到杯子_子裡_裡。

甲水壺_壺



乙水壺_壺



1 甲水壺_壺可以倒滿_滿幾杯_杯？

2 乙水壺_壺可以倒滿_滿幾杯_杯？



答_答：5 杯_杯



答_答：4 杯_杯

3 哪一個水壺_壺的容量_量比較大_大？

(甲水壺_壺，乙水壺_壺，一樣大_大)

15 > 12

動動腦

想一想_想，誰的杯子_子容量_量比較大_大？

我的杯子_子裝滿水_水，倒15杯_杯可以裝滿_滿這個水桶_桶。



我的杯子_子裝滿水_水，倒12杯_杯可以裝滿_滿這個水桶_桶。



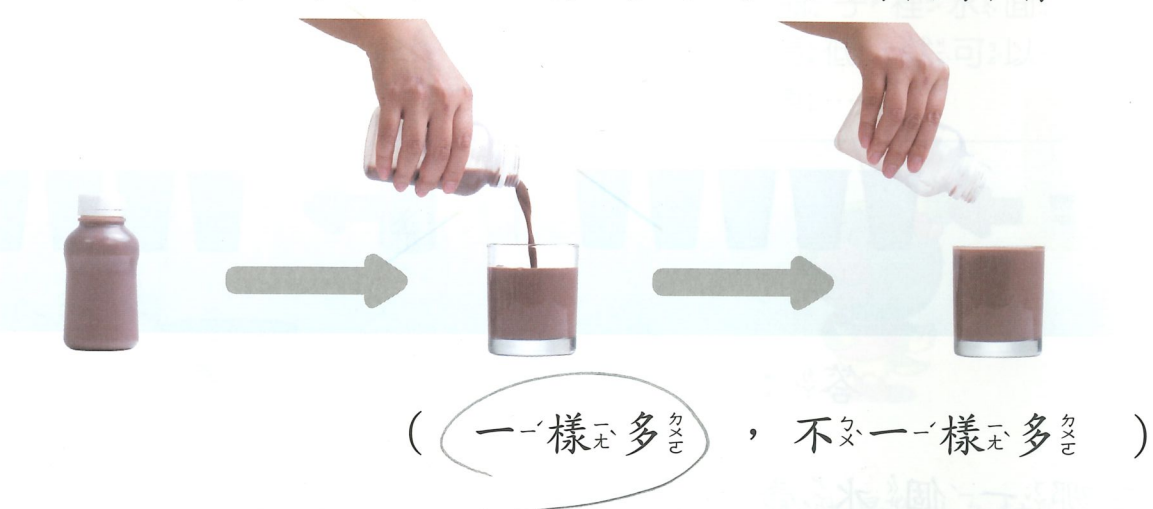
本頁活動需實際進行操作，教師可以讓學生兩個人一組，用相同的杯子實際測量學生帶來的水壺容量，並進行比較。

練習園地

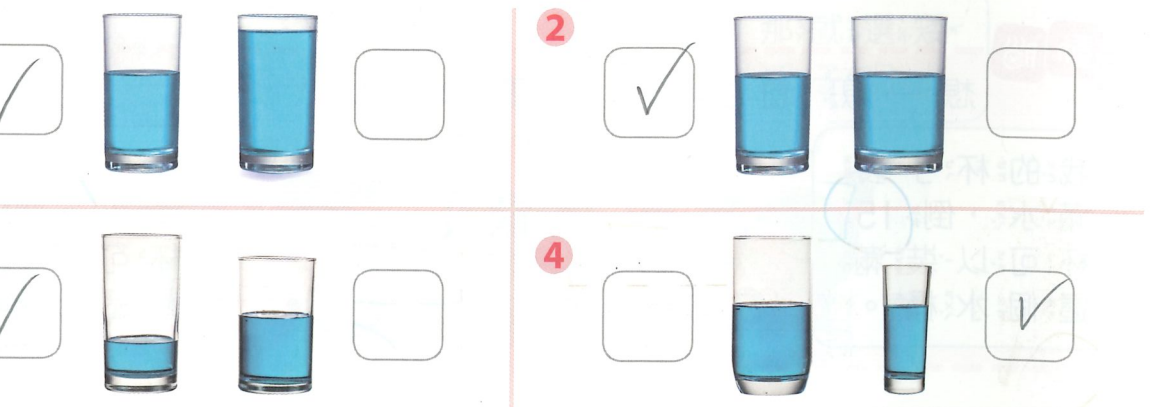
下面哪些是容器？圈起來。



將巧克力牛奶倒進杯子，杯子里的牛奶和原來的一樣多嗎？圈圈看。

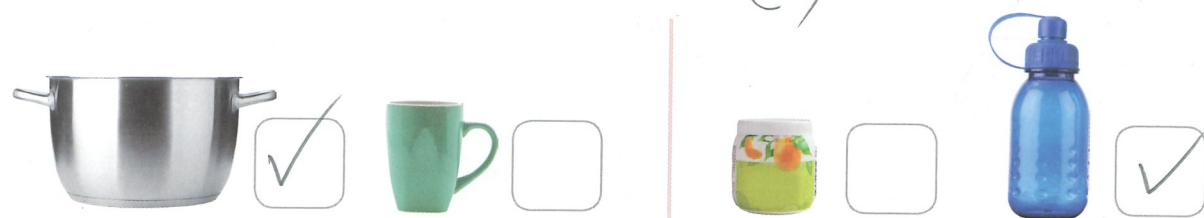


一杯的水比較少？在裏面打勾。

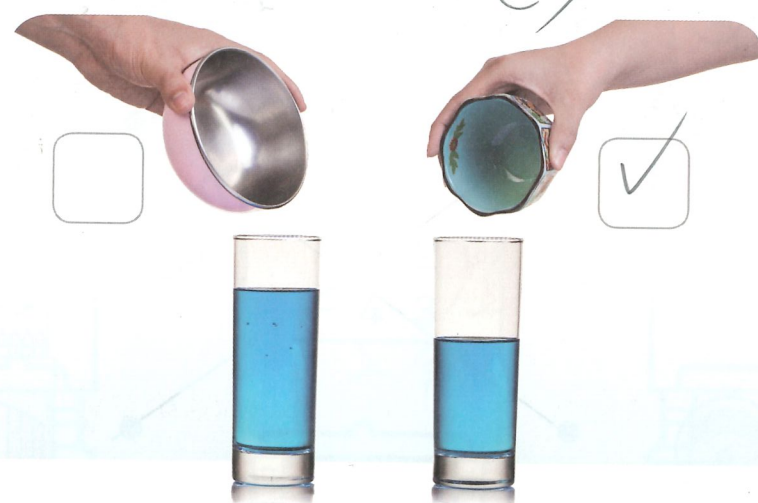


4 容量比一比，在裏面打勾。

1 哪一個容器的容量比較大？

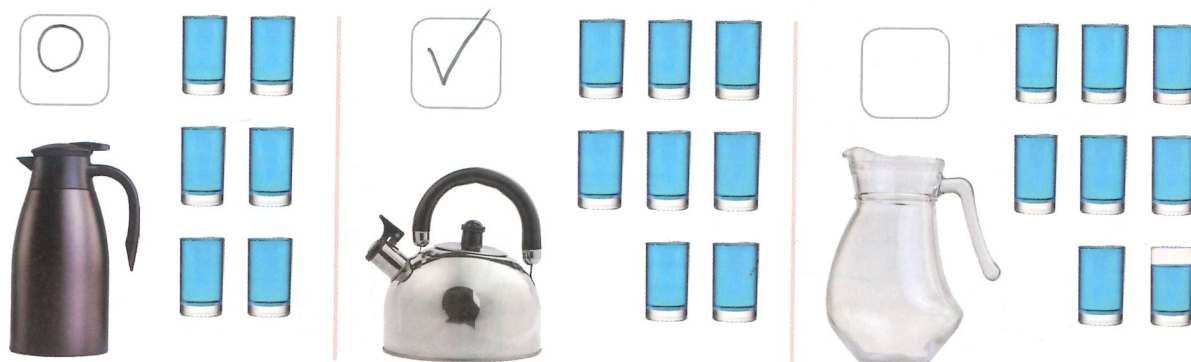


2 哪一個容器的容量比較小？



5 將水壺裝滿水，再倒入杯子中。

容量最大的在裏面打勾，最小的畫○。



學習加油讚 (一)

綜合與應用

皮冬和同學各自帶了一些錢，每個人各買了一個不同的東西，想一想，他們是怎麼買的？連連看。

Money items and prices to be matched:

- 100 Yuan banknote
- 10 Yuan coin
- 5 Yuan coin
- 100 Yuan banknote

Items and prices:

- wowo: 8 Yuan
- crayons: 90 Yuan
- markers: 45 Yuan
- pens: 169 Yuan

2 找一找，哪兩個機器人身上的算式有關係？幫它們塗上相同的顏色吧！~~也可不用塗~~

Math problems on robots:

- $$\begin{array}{r} 15 \\ + 21 \\ \hline 36 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 610 \\ 72 \\ - 43 \\ \hline 29 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 36 \\ - 21 \\ \hline 15 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 49 \\ + 15 \\ \hline 64 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 29 \\ + 43 \\ \hline 72 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 510 \\ 64 \\ - 15 \\ \hline 49 \end{array}$$

誰是冠軍杯

眾人靜靜，杯子們正在舉辦一場年度冠軍杯比賽，他們要比誰裝得多。



經過激烈的競賽，馬克杯和玻璃杯進入決賽……



馬克杯中，水壺裡的水全部倒光，水倒入玻璃杯中，玻璃杯不但裝滿，還流出一些在桌上。

你看，馬克杯和玻璃杯哪一個容量大？

玻璃杯不服氣，要求換個方式再比一次。



杯子王集合了小小杯子們，他要把玻璃杯和馬克杯將自己身體裡的水倒進小小杯子裡。



他們都把水倒完後，杯子王親自點數，最後宣布馬克杯獲勝！你知道為什麼是杯子王會宣布馬克杯獲勝嗎？

活中找數學

和家_{家人}人_人一_一起_起到_到鞋_鞋店_店買_買過_過鞋_鞋子_子？
你_你的_的腳_腳長_長幾_幾公_公分_分？要_要穿_穿幾_幾號_號？



長 (公分)	17	18	19	20	21
鞋號	27 或 28	29	30 或 31	32	33

① 教師可請學生在家測量腳長或把腳畫下來，再討論穿幾號鞋。
② 本頁活動讓學生知道腳長和對應的鞋號，但每個廠牌的鞋號有些許差距，上表僅供參考。

6 加減兩步驟

園遊會_{園遊會}有_有造_造型_型氣_氣球_球教_教學_學，皮_皮皮_皮想_想完_完成_成三_三種_種不_不同_同的_的作_作品_品。他_他至_至少_少應_應該_該準_準備_備多_多少_少個_個氣_氣球_球當_當材_材料_料？

$$4+3=7 \quad 7+5=12$$



6-1 加法兩步驟

1 罐子裡原來有 12 個紅球，先放進 8 個黃球，再放進 4 個綠球，罐子裡現在有幾個球？



用算式把先算什麼、再算什麼記下來。

先算 $12 + 8 = 20$ 先算紅球和黃球有多少。

再算 $20 + 4 = 24$ 再加上綠球。



說說看， $20 + 4 = 24$ 的算式中，20 是怎麼來的？24 表示什麼？

答：24 個

練習 美美原有 4 張大貼紙和 8 張小貼紙，老師又給她 2 張，美美現在有幾張貼紙？

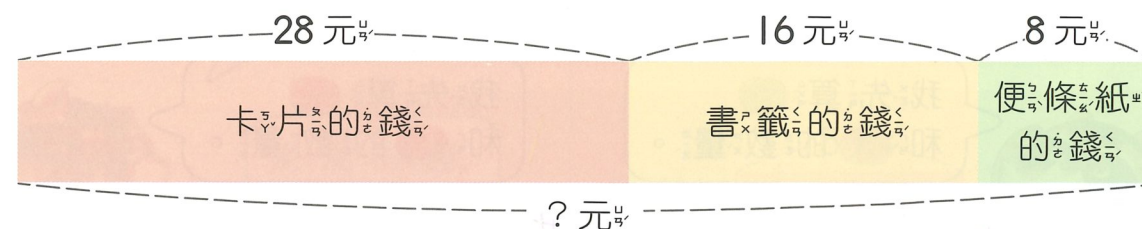
先算 $4 + 8 = 12$

再算 $12 + 2 = 14$

答：14 張

2 美美買了 28 元的卡片、16 元的書籤和 8 元的便條紙，錢剛好用完，美美原來有幾元？

想想看，錢用完是買了哪些東西？



用算式把先算什麼、再算什麼記下來。

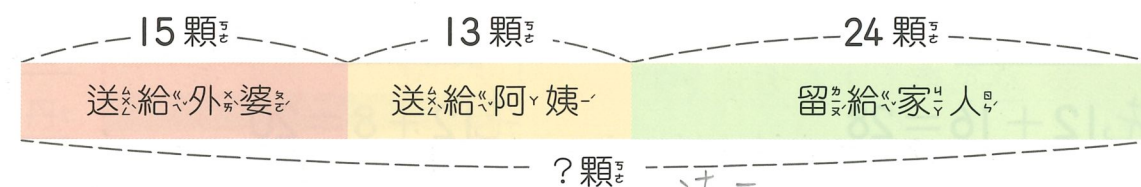
先算 $28 + 16 = 44$

先算卡片和書籤的錢。

再算 $44 + 8 = 52$

答：52 元

練習 媽媽買了一箱芒果。送給外婆 15 顆，又送給阿姨 13 顆，剩下 24 顆留給家人，這箱芒果原來有幾顆？



法一

先算 $15 + 13 = 28$

再算 $28 + 24 = 52$

法二

$24 + 13 = 37$

$37 + 15 = 52$

答：52 顆



用算式把先算什麼、再算什麼記下來。

三種糖果共有多少顆？



我先算 8 和 9 的數量。
先 $8 + 9 = 17$
再 $17 + 11 = 28$

我先算 9 和 11 的數量。
先 $9 + 11 = 20$
再 $20 + 8 = 28$

答：28 顆

皮和美美算出來的結果一樣嗎？
說看看，為什麼？

一條項鍊有 12 顆藍珠子、16 顆黃珠子和 8 顆紅珠子，共有幾顆珠子？

皮的做方法：

$$12 + 16 = 28$$

$$28 + 8 = 36$$

美美的做方法：

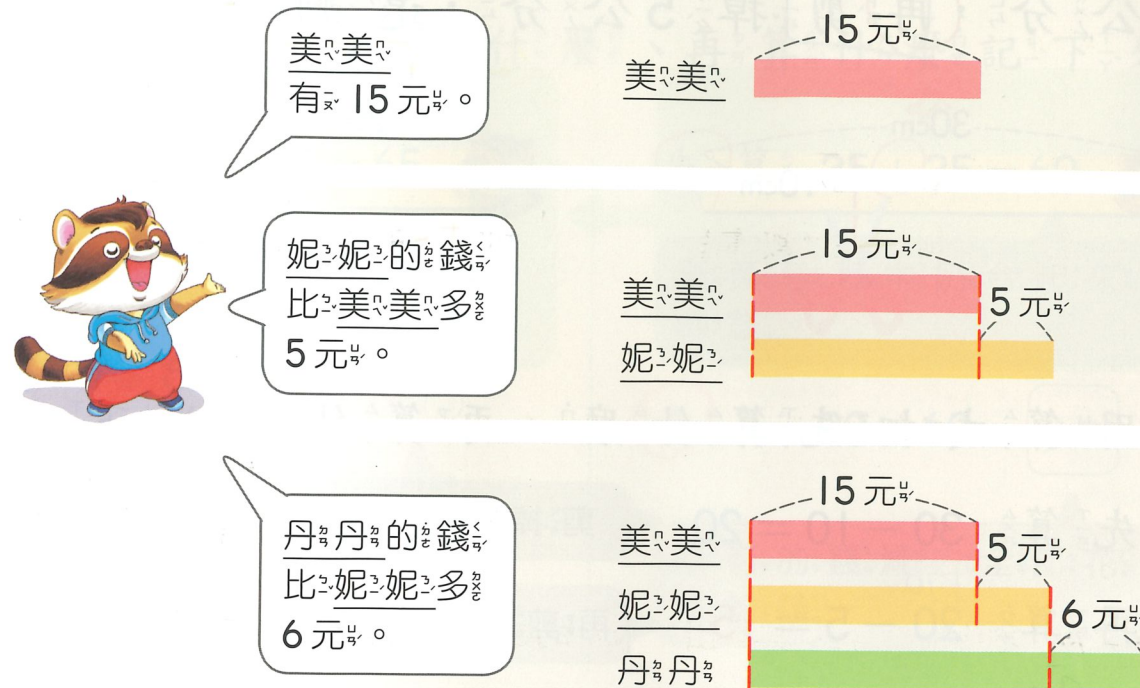
$$12 + 8 = 20$$

$$20 + 16 = 36$$

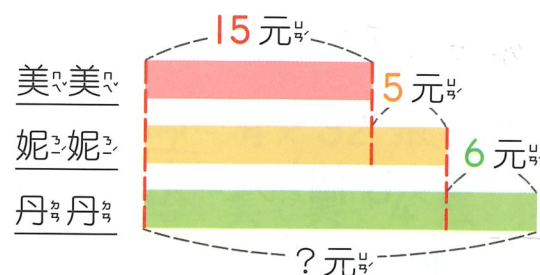
答：36 顆

兩個數相加時，先加哪兩個數，答案都一樣。

4 看圖說一說。丹丹有多少元？要怎麼算？



用算式把先算什麼、再算什麼記下來。



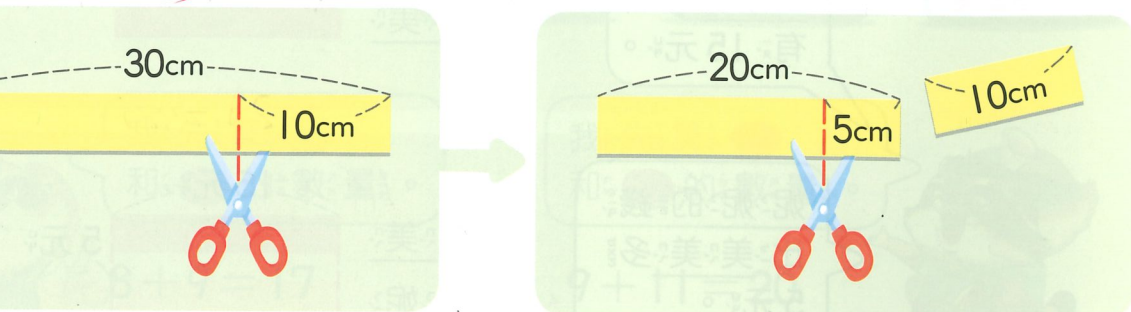
先算 $15 + 5 = 20$ 妮妮的錢
再算 $20 + 6 = 26$ 丹丹的錢

答：26 元



減法兩步驟

一條長 30 公分的綵帶，先剪掉 10 公分，再剪掉 5 公分，還剩幾公分？



用算式把先算什麼、再算什麼記下來。

算 $30 - 10 = 20$ 剪掉 10 公分。

算 $20 - 5 = 15$ 再剪掉 5 公分。

說說看，
 $20 - 5 = 15$ 的算式中，
 20 是怎麼來的？先 - 10。
 15 表示什麼？是後下

公車上有 25 個人，有 8 個人先下車，
 後來又有 7 個人下車，公車上還有多
 少個人？

先算 $25 - 8 = 17$

再算 $17 - 7 = 10$

答：10 個人

2 妮妮帶 90 元到商店，買一個 25 元
 的麵包和一瓶 35 元的牛奶，妮妮
 剩下多少元？

用算式把先算什麼、再算什麼記下來。

先算 $90 - 25 = 65$

買麵包後剩下的錢。

再算 $65 - 35 = 30$

買牛奶後剩下的錢。



皮皮和美美算出來的結果
 一樣嗎？說說看，為什麼？

答：30 元

先算 $25 + 35 = 60$

買麵包和牛奶合起來
 的錢。

再算 $90 - 60 = 30$

原有的錢減去全部花
 掉的錢。

練習 老師有 32 張貼紙，先給皮皮 16 張，
 再給美美 4 張後，老師剩下多少張
 貼紙？

法一 先算 $32 - 16 = 16$
 再算 $16 - 4 = 12$

法二 先 $16 + 4 = 20$
 再 $32 - 20 = 12$

答：12 張



學生如出現連減併式，教師應予以肯定，並請學生說明先算什麼、再算什麼。雖然題意為減法兩步驟問題，學生如先加再減，應予以肯定。



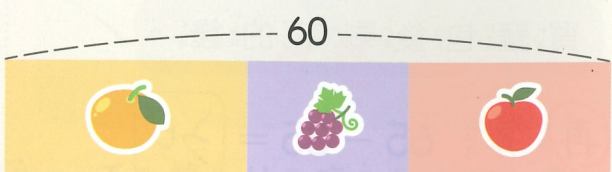
計算減法兩步驟問題時，可引導學生觀察數字的关系，但不限制他們的做法。

店裡共有 60 罐果汁，其中有 24 罐柳橙汁和 16 罐葡萄汁，其他都是蘋果汁。蘋果汁有幾罐？

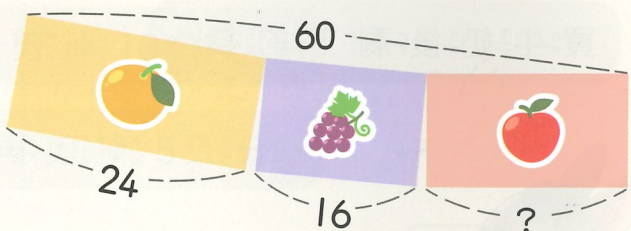
有幾種果汁呢？



三種果汁合起來共有幾罐呢？



拿走柳橙汁和葡萄汁剩下什麼果汁？



算式把先算什麼、再算什麼記下來。

$$60 - 24 = 36$$

$$36 - 16 = 20$$

$$\text{法} = ① 24 + 16 = 40$$

$$② 60 - 40 = 20$$

答：20 罐

停車場停了 48 輛車。其中有 13 輛木旅客車和 7 輛計程車，其他是轎車。轎車有幾輛？

法 =

$$① 13 + 7 = 20$$

$$② 48 - 20 = 28$$

答：28 輛

6-3

本節配合習作第 56 頁

加減兩步驟

1 教室裡有 15 個男生和 13 個女生，後來有 7 個人離開教室，教室裡還有幾個個人？

$$① 15 + 13 = 28$$

$$② 28 - 7 = 21$$

教室裡原有幾個個人？
7 個人離開後，還有幾個個人？



答：21 個人

說說看，

28 - 7 = 21 的算式中，

28 是怎麼來的？

21 表示什麼？

2 冰箱裡原有 24 顆雞蛋，做蛋糕用掉 10 顆後，媽媽又放進 8 顆，冰箱裡現在有幾顆雞蛋？

想想看，先算什麼？再算什麼？

做蛋糕後還剩下幾顆？
又放進 8 顆，共有幾顆？

$$① 24 - 10 = 14$$

$$② 14 + 8 = 22$$



答：22 顆



甲有 35 元，哥哥有 45 元，兩個
想合買一個 95 元的胸針送給
媽媽，還不夠幾元？

$$35 + 45 = 80$$

$$95 - 80 = 15$$

兩個人共有多少元？
還不夠多少元？



答：15 元

题目的敘述，將珠子塗上顏色。

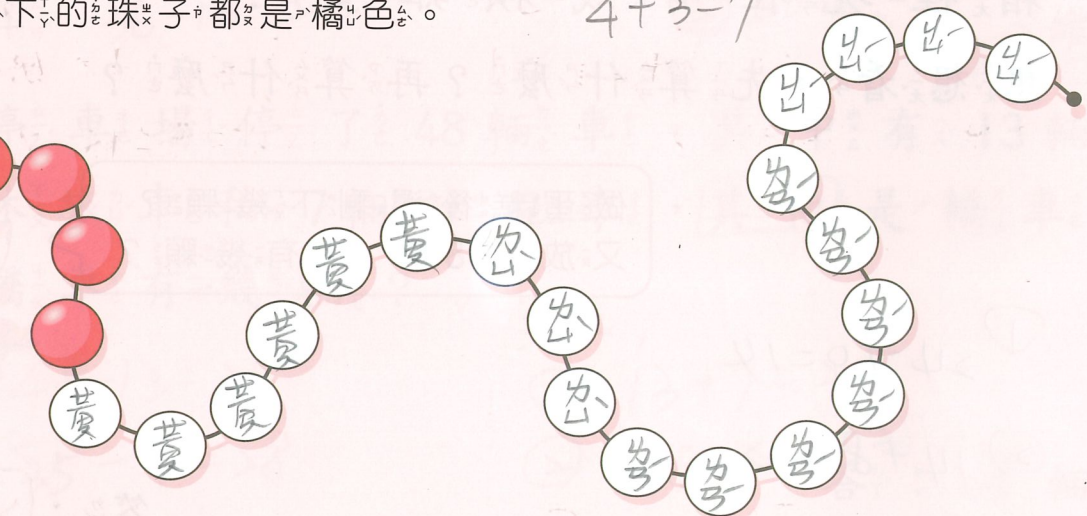
珠子比紅珠子多 2 顆。 $4 + 2 = 6$

珠子比紅珠子少 1 顆。 $4 - 1 = 3$

珠子和紅珠子合起來的數量和藍珠子一樣多。

下的珠子都是橘色。

$$4 + 3 = 7$$



練習園地

1 先算什麼？再算什麼？做做看看。

1 魚缸裡有 15 條金魚、16 條燈魚和 15 條孔雀魚，共有幾條魚？

$$\textcircled{1} 15 + 16 = 31$$

$$\textcircled{2} 31 + 15 = 46$$

答：46 條

2 媽媽煮了 40 顆水餃，姐姐吃了 7 顆，弟弟吃了 13 顆，還剩下幾顆水餃？

法一

$$\textcircled{1} 40 - 7 = 33$$

$$\textcircled{2} 33 - 13 = 20$$

法二

$$\textcircled{1} 7 + 13 = 20$$

$$\textcircled{2} 40 - 20 = 20$$

答：20 顆

3 花園裡原有 19 棵茶花樹苗和 27 棵桂花樹苗，賣出 15 棵樹苗後，還剩下幾棵樹苗？

$$\textcircled{1} 19 + 27 = 46$$

$$\textcircled{2} 46 - 15 = 31$$

答：31 棵

4 丹丹向飲料店訂購 56 杯飲料，有 22 杯紅茶，18 杯綠茶，其他都是奶茶，奶茶有幾杯？

法一

$$\textcircled{1} 56 - 22 = 34$$

$$\textcircled{2} 34 - 18 = 16$$

法二

$$\textcircled{1} 22 + 18 = 40$$

$$\textcircled{2} 56 - 40 = 16$$

答：16 杯

看圖做做看。



妮買了一瓶牛奶和2袋餅乾，共花了多少元？

$$24 + 24 = 48$$

$$48 + 40 = 88$$

法二

$$\textcircled{1} 40 + 24 = 64$$

$$\textcircled{2} 64 + 24 = 88$$

答：88元

皮買了一個麵包和一個湯碗後，身上還剩下12元。皮原來有多少元？

$$38 + 13 = 51$$

$$51 + 12 = 63$$

法二

$$\textcircled{1} 12 + 13 = 25$$

$$\textcircled{2} 25 + 38 = 63$$

答：63元

多帶了80元，買了一個麵包和一瓶牛奶，多還剩下多少元？

$$38 + 40 = 78$$

$$80 - 78 = 2$$

法二

$$\textcircled{1} 80 - 38 = 42$$

$$\textcircled{2} 42 - 40 = 2$$

答：2元

7 乘法(一)

餐廳的廚師剛做好美味的小點心。皮皮點了2籠燒賣，夠不夠8個人每人吃一個？

$$4 + 4 = 8$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$8 - 8 = 0$$
