

目 錄 5 下

1. 小數加法	2
2. 小數減法	4
3. 小數加減混合計算	6
4. 立體圖形(一)	8
5. 立體圖形(二)	10
6. 小數乘法(一)	12
7. 小數乘法(二)	14
8. 分數除法(一)	16
9. 分數除法(二)	18
10. 分數四則混合計算	20
11. 旋轉對稱(增潤)	22
12. 簡易方程	24
13. 簡易方程應用題	26
14. 棒形圖(一)	28
15. 棒形圖(二)	30
16. 體積的認識	32
17. 正方體和長方體的體積	34
18. 複合棒形圖	36
19. 中國古代的數字(增潤)	38
20. 羅馬數字(增潤)	40
生活的數學	42
數學小探究	44
數學奧林匹克	46



附送 評估學習資源套

- 階段性評估 1 (範圍：練習 1 至 6)
- 階段性評估 2 (範圍：練習 1 至 13，不包括練習 11)
- 總結性評估 (範圍：練習 1 至 18，不包括練習 11)
- 答案



可到 <http://www.pan-lloyds.com> 參看「數學奧林匹克」的題解簡報。



小數乘法(一)

日期：_____

分數：_____

標本



計算下列各題。

1.

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 15 \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 0.46 \\ \times 32 \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 13.9 \\ \times 28 \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

4. $0.54 \times 6 =$ _____

5. $9 \times 3.8 =$ _____

6. $0.05 \times 4 =$ _____

7. $2.5 \times 25 =$ _____

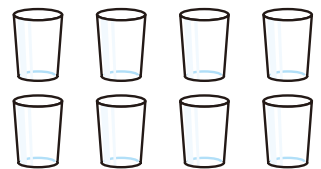
8. $4.27 \times 20 =$ _____

9. $35 \times 4.04 =$ _____



列式計算下列各題。

10. 每個杯子的容量是 0.35 升，一煲涼茶剛好可裝滿 8 個杯子，這煲涼茶共有多少升？



11. 雞蛋每隻售 1.1 元，媽媽購買一打雞蛋，共需付多少元？

12. 貨物每件重 10.5 公斤，工人用起重機吊起 24 件貨物，即共重多少公斤？



家慧的媽媽在準備大食會的食物和飲品。

13. 媽媽依照右面的食譜製作 18 杯雜果賓治。

- (a) 媽媽共需準備汽水 _____ L。
 (b) 每罐雜果重 420 g，售 15.3 元。媽媽購買雜果最少需用 _____ 元。

雜果賓治

(可製作分量：6 杯)

材料：雜果 半罐
 汽水 1.25 L
 糖水 0.1 L
 冰塊 少許

14. 焗製 20 塊曲奇餅需用 0.1 kg 牛油和 0.15 kg 麵粉。右面的麵粉

* 足夠 / 不足夠 焗製 100 塊曲奇餅。 * 圈出答案



15. 媽媽打算訂購 23 個小蛋糕，需付多少元？

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿

- A. 185 元 B. 326 元
 C. 374.9 元 D. 425.5 元

小蛋糕

訂購 10 個或以上
每個售 \$18.5

訂購 20 個或以上
每個售 \$16.3



天朗和爸爸到慈善機構做義工，負責安排把保溫杯運送到安老院。

16. 每個保溫杯重 0.25 kg，每個箱子放入保溫杯 25 個。

(a) 每箱保溫杯重多少？ 列式計算

(b) 天朗和爸爸把全部保溫杯入箱後，共裝成 3 箱，共重 _____ kg。

17. 他們想把 3 箱保溫杯速遞到安老院。根據右面的收費表，共需付運費 _____ 元。

本地速遞收費

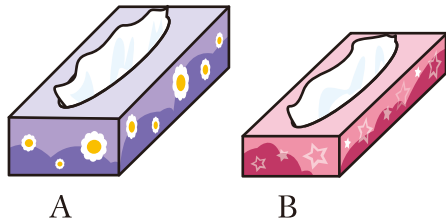
首 1 公斤 \$27.00
 每加 1 公斤 \$9.50

* 不足 1 公斤亦作 1 公斤計算

重量超過 15 公斤的貨品，免收首公斤的運費。

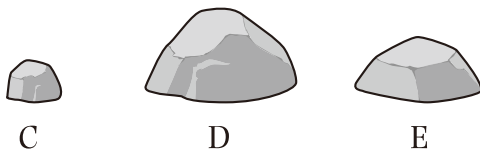
比較下列各組物件的體積，在 _____ 上填上代表答案的英文字母。

1.



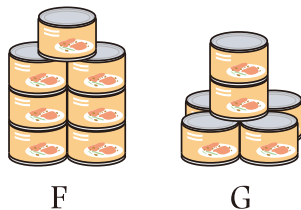
盒裝紙巾 _____ 的體積較大。

2.



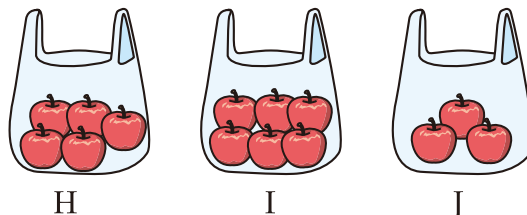
石塊 _____ 的體積最小。

3.



_____ 組罐頭的總體積較小。

4.

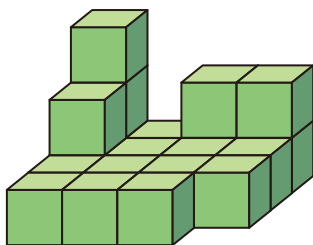


袋子 _____ 內的蘋果的總體積最大。



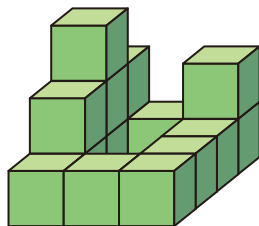
找出下列各立體的體積。(每個  的體積是 1 立方厘米)

5.



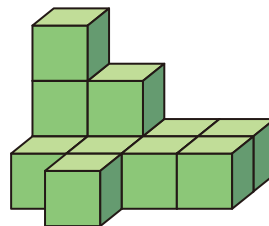
_____ 立方厘米

6.



_____ 立方厘米

7.

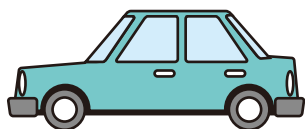


_____ 立方厘米



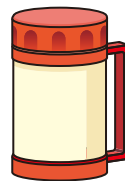
在 _____ 上填上「cm³」或「m³」。

8.



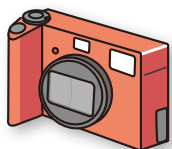
私家車的體積約是 13 _____。

9.

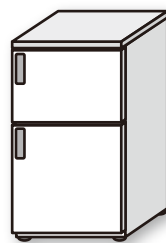


保溫杯的體積約是 700 _____。

10.



11.

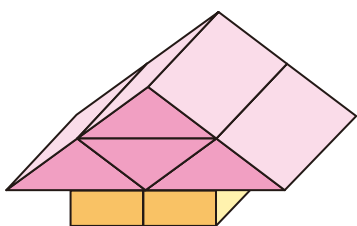


相機的體積約是 110 _____。

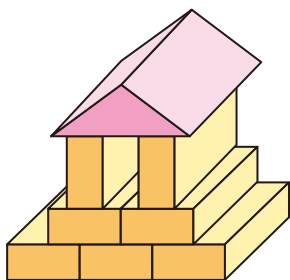
冰箱的體積約是 0.4 _____。



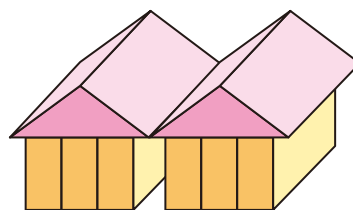
天朗用兩款積木砌了不同的房子模型。





A



B



C

12. 房子 B 的體積比房子 C 的小 8 立方厘米。如果每個  的體積是 24 立方厘米，每個  的體積是多少立方厘米？

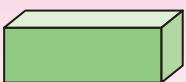
答案：每個  的體積是 _____ 立方厘米。


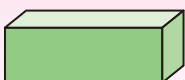
13. 根據體積，把天朗所砌的房子由大至小排列起來。

答案：房子 _____，房子 _____，房子 _____
(最大) (最小)

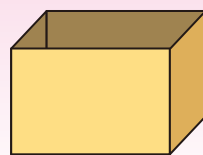
14. 2 個  的總體積和 _____ 個  的總體積相等。

拔尖題

右圖中的盒子剛好可以放入 2 個 

和 6 個  或可以放入 4 個 。

 的體積是  的 _____ 倍。



盒子

生活的數學



支出記錄表

記錄你其中一天的各項支出（這天的支出需多於五項），例如乘車、購買文具、購買玩具、吃東西等。

1.

支出記錄表		月	日
項目		支出	
①		\$	<input type="text"/> . <input type="text"/>
②		\$	<input type="text"/> . <input type="text"/>
③		\$	<input type="text"/> . <input type="text"/>
④		\$	<input type="text"/> . <input type="text"/>
⑤		\$	<input type="text"/> . <input type="text"/>
⑥		\$	<input type="text"/> . <input type="text"/>
⑦		\$	<input type="text"/> . <input type="text"/>
⑧		\$	<input type="text"/> . <input type="text"/>
總支出		\$	<input type="text"/> . <input type="text"/>

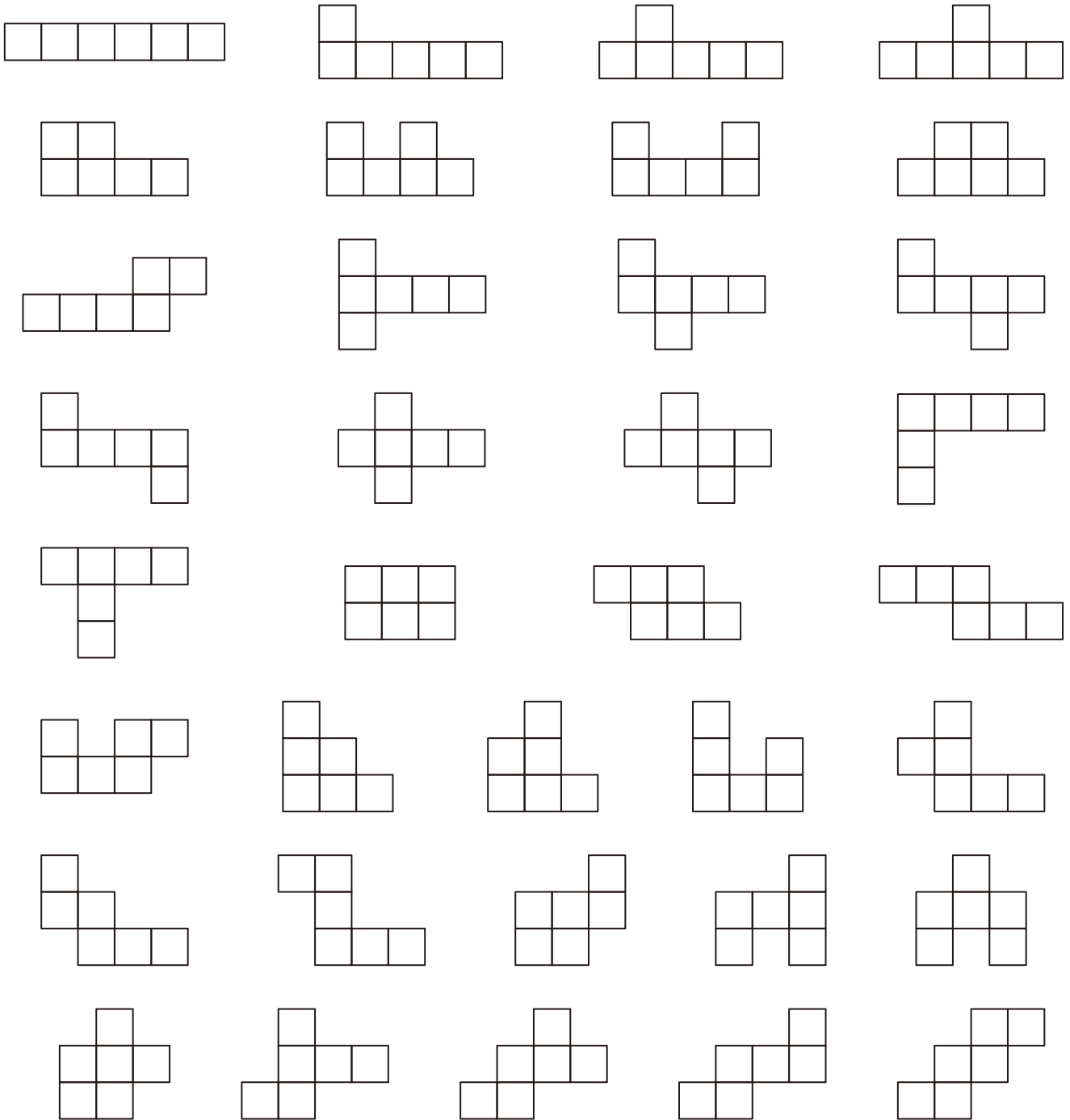
2. 你在購買零食的支出和總支出相差 _____ 元。

3. 你今天的支出和昨天的相差 _____ 元。

數學小探究

正方體摺紙圖樣

以下是由六個正方形面組成的所有圖案，把可以摺成正方體的圖案塗色。



由六個正方形面組成的正方體摺紙圖樣只有 11 種。



數學奧林匹克

盈虧問題

1. 一盒糖果平均分給 A 組學生和 B 組學生，每人分得 6 粒。如果只平均分給 B 組學生，每人多分得 2 粒。如果只平均分給 A 組學生，每人分得多少粒？

① 原本每人分得 6 粒，如果糖果只平均分給 B 組學生，每人多分得 2 粒。

→ 即 A 組 1 人的糖果分配了給 B 組： $6 \div 2 = 3$ (人)

→ 即 B 組的人數是 A 組的 3 倍。

② 如果糖果只平均分給 A 組，每人多

分得： $6 \times 3 =$ _____ (粒)

→ 即每人分得： $6 +$ _____ $=$ _____ (粒)

因為 B 組的人數是 A 組的 3 倍，所以 B 組 3 人的糖果會分配給 A 組 1 人。



2. 一堆豆袋平均分給男生和女生，每人分得 12 個。如果只平均分給女生，每人多分得 8 個。如果只平均分給男生，每人分得 _____ 個。

分數乘法速算

1. $\frac{39}{40} \times 33 = ?$

① $\frac{39}{40} \times 33$ 即 33 個 $\frac{39}{40}$ 。

33 個 $\frac{39}{40}$ 相等於 33 個 $\frac{40}{40}$ 減去 33 個 $\frac{1}{40}$ 。

② $\frac{39}{40} \times 33 = \frac{40}{40} \times 33 - \frac{1}{40} \times 33 = 33 - \frac{33}{40} = 32\frac{7}{40}$

留意 $\frac{39}{40}$ 和 1 只相差 $\frac{1}{40}$ 。



2. $\frac{19}{37} \times 38 = ?$

① $\frac{19}{37} \times 38$ 即 38 個 $\frac{19}{37}$ 。

38 個 $\frac{19}{37}$ 相等於 37 個 $\frac{19}{37}$ 加上 1 個 $\frac{19}{37}$ 。

② $\frac{19}{37} \times 38 = \frac{19}{37} \times 37 + \frac{19}{37} = 19 + \frac{19}{37} = 19\frac{19}{37}$

留意分母和乘數只相差 1。



3. $\frac{45}{46} \times 38 =$ _____

4. $\frac{27}{41} \times 40 =$ _____

總結性評估

姓名：_____

日期：_____

班別：_____

分數：_____ / 50

1. $20.4 - (3.08 + 1.3) - 9.1 =$ _____



2. $8.54 \times 0.85 =$ _____



3. $7\frac{1}{2} \div \frac{3}{10} =$ _____



4. $9\frac{4}{9} \div 5 =$ _____



5. $(6\frac{4}{5} - 1\frac{3}{10}) \times \frac{5}{11} =$ _____

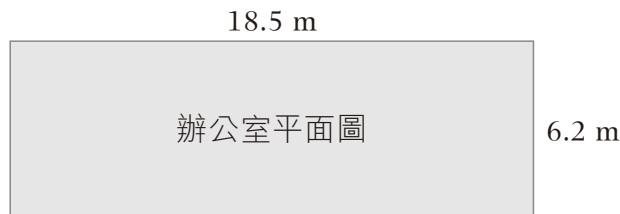


6. 哥哥把一罐 0.35 L 的菠蘿汁和一瓶 1.25 L 的橙汁混合成雜果汁，他喝去 0.28 L 後，還餘雜果汁多少？

答案：還餘雜果汁 _____ L。



7. 以下是陳先生的辦公室的平面圖。



在辦公室的地板鋪設地毯的費用是每平方米 52 元。陳先生為辦公室鋪設地毯的費用是多少元？(把答案選項的圓圈塗黑和塗滿)

A. 962 元

B. 1147 元

C. 2982.2 元

D. 5964.4 元



8. 一百米跑步比賽中，冠軍的成績是 12.36 秒，比季軍的快 0.85 秒。季軍所用的時間是 _____ 秒。



9. 靜兒有一條長 $20\frac{2}{5}$ 米的繩子，她把繩子的其中一半平均剪成 3 小段，每小段繩子長 _____ 米。



10.



每公斤售價

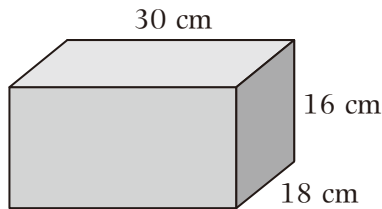
黑瓜子 $44\frac{4}{5}$ 元

紅瓜子 42 元

媽媽購買黑瓜子 1 公斤和紅瓜子 $\frac{9}{10}$ 公斤，共需付多少元？
(列式計算)



11.





- (a) 在上圖的長方體中分割出一個最大的正方體後，餘下的立體的體積是多少？(列式計算)

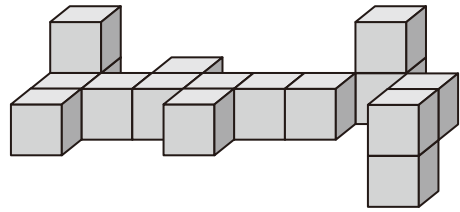


- (b) 在餘下的立體中再分割出一個最大的正方體，這個正方體的體積是多少？

答案：這個正方體的體積是 _____ cm^3 。



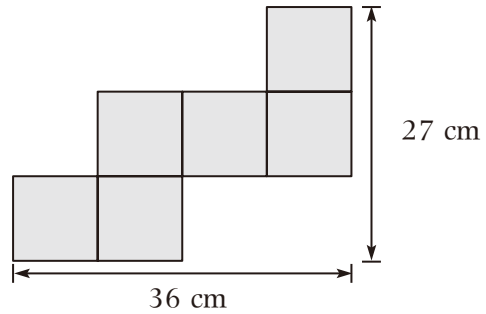
12. 右圖的立體由  拼砌而成，
每個  的體積是 1 cm^3 ，立
體的體積是 _____。



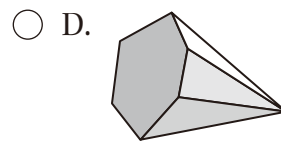
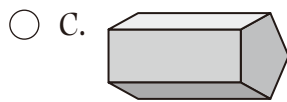
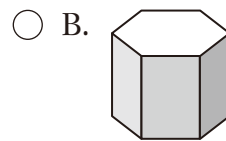
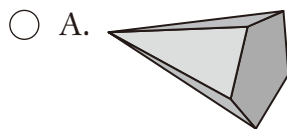
(答案須寫上單位)

13. 右面的摺紙圖樣摺出的立體的體積是多少？

答案：體積是 _____ cm^3



14. 以下哪個立體有 5 個三角形的面？(把答案選項的圓圈塗黑和塗滿)



15. $15k = 375$

$k = \underline{\hspace{2cm}}$



16. 老師把參加話劇小組的學生每 5 人分成一組，共可分成 12 組。
用解方程的方法，求話劇小組的學生人數。(列方程計算)



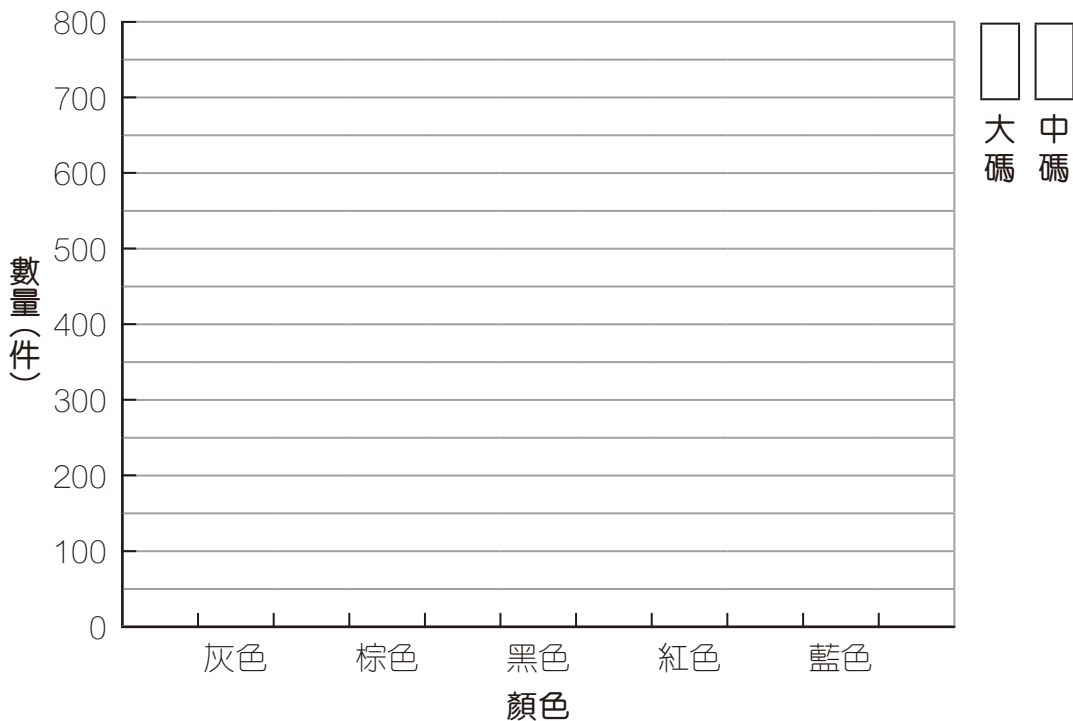
17. 以下是時裝店上月售出各款羽絨大衣的數量。

羽絨大衣的顏色	灰色	棕色	黑色	紅色	藍色
大碼數量 (件)	399	352	451	298	347
取至十位	400	350			
中碼數量 (件)	302	397	349	299	304
取至十位	300				

- (a) 把各款羽絨大衣售出的數量取至十位，並完成上表。
- (b) 根據湊整後的資料，完成以下的複合棒形圖。



時裝店上月售出各款羽絨大衣的數量



- (c) 上月共售出大碼羽絨大衣約 _____ 件。
- (d) 上月售出數量最多的是 _____ 色羽絨大衣。
- (e) 在棕色羽絨大衣中，大碼和中碼售出的數量相差約 _____ 件。

