

腦力啟動

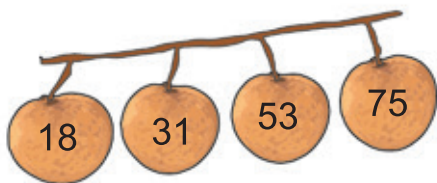
如果 A 是 B 的倍數，則 B 是 A 的因數。

例 $4 \times 2 = 8$

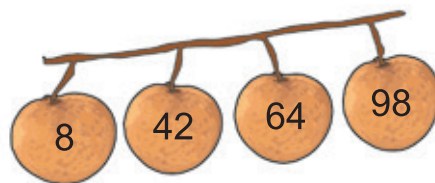
4 是 8 的（倍數 / 因數），8 是 4 的（倍數 / 因數）。

依指示，把適當的水果圈起來。

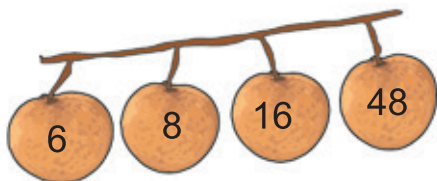
1. 3 的倍數



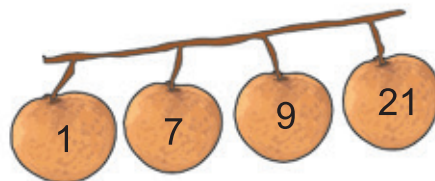
2. 8 的倍數



3. 16 的因數



4. 21 的因數



利用指定的方法，找出各數的所有因數。

5. 利用除式找出因數。

$$30 \div 1 = 30$$

6. 利用乘式找出因數。

$$63 = 1 \times 63$$

30 的所有因數是：

63 的所有因數是：

下列各項描述是正確嗎？正確的，在方格內加✓；不正確的，加✕。

7. 7 的第六個倍數是 42。 ☐ 8. 所有雙數都是 2 的因數。 ☐
9. 14 的最大倍數是 14。 ☐ 10. 51 只有 4 個因數。 ☐

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿。

11. 文光列出某數的因數有：1，2，7，14，28。他漏了哪一個數？
☐ A. 4 ☐ B. 6 ☐ C. 35 ☐ D. 56
12. X 的第三個倍數是 45，X 的第五個倍數是什麼？
☐ A. 55 ☐ B. 75 ☐ C. 90 ☐ D. 225
13. 在 29 至 69 之間，11 的倍數有多少個？
☐ A. 3 個 ☐ B. 4 個 ☐ C. 5 個 ☐ D. 6 個
14. 如果 $M \times 6 = N$ ，以下哪一項必定不正確？
☐ A. M 是 6 的倍數。 ☐ B. N 是 6 的倍數。
☐ C. M 是 6 的因數。 ☐ D. N 是 6 的因數。
15. 盤子上有兩打西餅。文欣要把所有西餅分成不少於兩份，而且每份的數量相同，她共有多少種分法？
☐ A. 5 種 ☐ B. 6 種 ☐ C. 7 種 ☐ D. 8 種
16. 餅店有的麵包數量是 5 的倍數少兩個，
 以下哪一項可能是餅店有的麵包數量？
☐ A. 107 個 ☐ B. 280 個
☐ C. 352 個 ☐ D. 463 個



突破思維

先想想 5 的倍數的個位數字是什麼數。

完成下列各題。

17. 6 的第五個倍數是 _____，6 的第 _____ 個倍數是 60。

18. 42 的最小因數是 _____，最大因數是 _____。

19. 弟弟買了右面的糖果若干包，他購買的糖果總數量在 30 顆至 90 顆之間。



(a) 寫出所有他可能購買的糖果數量。

買了 _____ 包，共買了 _____ 顆；

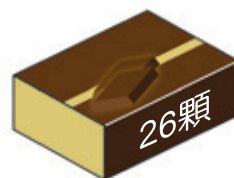
買了 _____ 包，共買了 _____ 顆；

買了 _____ 包，共買了 _____ 顆；

買了 _____ 包，共買了 _____ 顆。

(b) 這包糖果有 _____ 顆，這個數在 30 至 90 之間的倍數包括 _____。

20. 姐姐把右面的一盒巧克力放成若干等碟。



(a) 寫出所有可能的巧克力放法。

放成 1 碟，這碟有 _____ 顆；

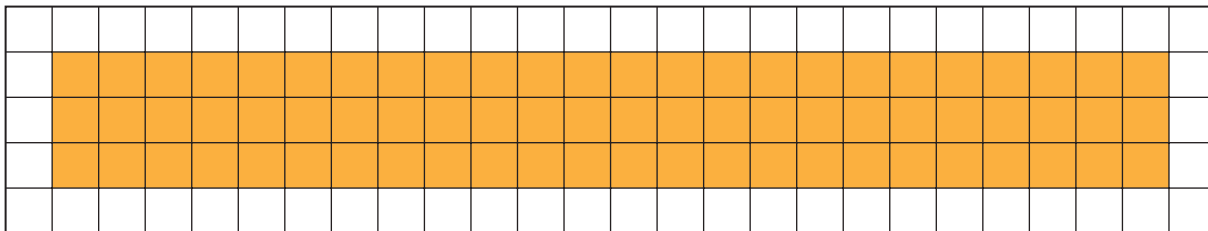
放成 _____ 碟，每碟有 _____ 顆；

放成 _____ 碟，每碟有 _____ 顆；

放成 _____ 碟，每碟有 _____ 顆。

(b) 這盒巧克力有 _____ 顆，這個數的因數包括 _____。

21.



文康在方格紙上塗色找出 P 的所有因數，上圖顯示他塗出的其中一個長方形，試列出 P 的所有因數。

答案：_____



突破思維

先找出 P 代表什麼數。

22. 下面顯示文君今次中文、英文和數學科測驗的成績。

科
27 分

科
32 分

科
41 分

文君在中文科得到的分數只有兩個因數，而英文科得到的分數不是 4 的倍數。在上面的空格內寫出各科目的名稱。

23. 子邦說：「25 的所有因數之和是 36。」，你同意嗎？為什麼？

* 同意 / 不同意，因為 _____
_____。（* 圈出答案）

24. 媽媽現在的歲數是 9 的第四個倍數，婆婆現在的歲數是 9 的第七個倍數。10 年後，兩人相差 _____ 歲。

25. 根據右面的算式，把所有必定是 的因數圈起來。



$$= 15 \times \blacksquare \times 18$$



跨課題訓練一（練習 1－7）

完成下列各題。

1. 操場內正舉行數學嘉年華，以下顯示「智力拋磚」遊戲的資料。

階磚板平面圖

30	54	4	38	5
3	66		24	18
14	8		1	72
45	59	12	21	15

遊戲及獎賞規則：

先抽出一張指示卡，然後拋出 4 個代幣。

拋中數量	獎賞代幣
1 個數	5 元
2 個數	7 元 5 角
3 個數	16 元 5 角
4 個數	45 元

- (a) 右面是文光抽出的指示卡。如果他要獲得獎賞代幣，要拋中階磚板上的哪些數？

答案：_____

36 的因數

- (b) 右面是文欣抽出的指示卡。如果她要獲得獎賞代幣，要拋中階磚板上的哪些數？

答案：_____

4 的倍數

- (c) 文光拋中 2 個數，文欣拋中 4 個數。文欣獲得的獎賞代幣是文光獲得的 _____ 倍。

- (d) 卓飛玩了 11 次，每次都只有一個代幣拋不中指示的數。他獲得的獎賞代幣共值幾元幾角？（列式計算）



突破思維

先判斷每次獲得的獎賞代幣是多少。

2. 弟弟有右面不同形狀的貼紙。

(a) (i) 哪些貼紙的形狀只有一組對邊平行？

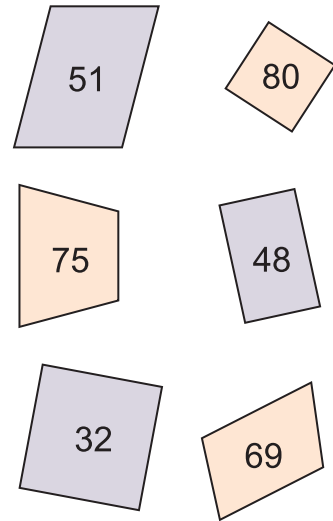
寫出這些貼紙上的數。

答案：_____

(ii) 它們都是 _____ 形。

(b) 正方形貼紙上的數是 _____ 和 _____。

這兩個數的 H.C.F. 是 _____，L.C.M. 是 _____。



3. 文康和文君分別畫了一個四邊形。



文康

我畫了四邊相等，沒有直角的四邊形。

我畫了四角相等，鄰邊不相等的四邊形。



文君

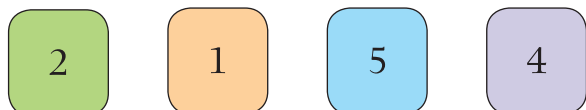
(a) 如果文康畫的四邊形周界是 12 cm，在右面的空格內畫出這個四邊形。



(b) 如果文君畫的四邊形周界比文康畫的長 2 cm，而其中一條邊的長度是 4 cm。在右面的空格內畫出這個四邊形。



4.



- (a) 子邦從上面選用適當的數字卡，組成能夠被 2 整除的最小兩位數。
列出這個數的所有因數。

答案：_____

- (b) 子玲從上面選用適當的數字卡，組成能夠被 5 整除的最大兩位數。
列出這個數在 50 至 250 之間的所有倍數。

答案：_____

- (c) 兩人組成的數的第五個公倍數是 _____。

5. 布藝店生產了以下兩款桌布。



- (a) 長方形桌布的周界是 _____ 厘米，比正方形桌布的周界 * 長 / 短 _____ 厘米。（* 圈出答案）
- (b) 店主要在桌布邊緣加上花邊，花邊每米的費用是 2 元（逐塊桌布計算，不足 1 米亦作 1 米的費用計算）。現有 72 塊長方形桌布需要加上花邊，店主共須付多少元？（列式計算）



突破思維

留意桌布的長度單位和計算花邊費用的長度單位不同。

6. 下面是精品店的四款珠子。



(a) 哪一 / 幾款珠子的數量能夠被 5 整除？

* 圓形 / 月形 / 花形 / 星形 (* 圈出所有答案)

(b) 星形珠子的數量是 17 的第 _____ 個倍數。

(c) 子敏有一盒月形珠子，她最少還欠 _____ 顆才能夠平均分成 10 份而沒有剩餘。

(d) 嘉怡做一條頸鏈需要 32 顆珠子。她有一罐花形珠子，最多可做頸鏈 _____ 條，還餘珠子 _____ 顆。

(e) 各款珠子每箱都有 24 罐，珠子數量最少的那一箱共有珠子多少顆？（列式計算）



(f) 梁小姐有一盒星形珠子，平均分給 21 個小孩，餘下的全部分給其中一個小孩，那個小孩共分得珠子多少顆？（列式計算）



突破思維

留意餘下的珠子
是如何處理。



答案

練習 1



腦力啟動：因數；倍數

1. 18 ; 75
2. 8 ; 64
3. 8 ; 16
4. 1 ; 7 ; 21
5. $30 \div 2 = 15$
 $30 \div 3 = 10$
 $30 \div 5 = 6$
30 的所有因數是：
1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
6. $63 = 3 \times 21$
 $63 = 7 \times 9$
63 的所有因數是：
1, 3, 7, 9, 21, 63
7. ✓ 8. ✗ 9. ✗ 10. ✓
11. A 12. B 13. B 14. D 15. C 16. D
17. 30 ; 十
18. 1 ; 42
19. (a) 買了 3 包，共買了 42 顆；
買了 4 包，共買了 56 顆；
買了 5 包，共買了 70 顆；
買了 6 包，共買了 84 顆；
(b) 14 顆；42, 56, 70, 84
20. (a) 放成 1 碟，這碟有 26 顆；
放成 2 碟，每碟有 13 顆；
放成 13 碟，每碟有 2 顆；
放成 26 碟，每碟有 1 顆；
(b) 26 顆；1, 2, 13, 26
21. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24,

36, 72

22. 英文科：27 分
數學科：32 分
中文科：41 分
23. 不同意；（解釋僅供參考）25 的所有因數是 1、5 和 25，它們之和是 31
24. 27 歲
25. 9 ; 30

選自：《新雅數學應用題搶分訓練（4年級）》
©新雅文化事業有限公司

跨課題訓練一



1. (a) 1, 3, 4, 12, 18

(b) 4, 8, 12, 24, 72

(c) 6 倍

(d) 他獲得的獎賞代幣共值：

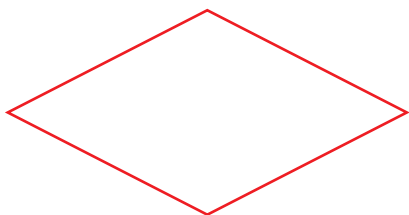
$$\begin{aligned} & 16 \text{ 元 } 5 \text{ 角} \times 11 \\ & = 181 \text{ 元 } 5 \text{ 角} \end{aligned}$$

2. (a) (i) 69, 75 (ii) 梯形

(b) 32 ; 80 ; 16 ; 160

3. (答案僅供參考)

(a) 邊長 3 cm 的菱形



(b) 長 4 cm、闊 3 cm 的長方形



4. (a) 1, 2, 3, 4, 6, 12

這個數是 12。

(b) 90, 135, 180, 225

這個數是 45。

(c) 900

5. (a) 262 厘米；長 6 厘米

(b) 店主共須付：

$$\begin{aligned} & 2 \times 3 \times 72 \\ & = 6 \times 72 \\ & = 432 \text{ (元)} \end{aligned}$$

6. (a) 圓形；星形

(b) 二十個

(c) 8 顆

(d) 9 條；18 顆

(e) 共有珠子：

$$\begin{aligned} & 235 \times 24 \\ & = 5640 \text{ (顆)} \end{aligned}$$

(f) 每個小孩分得珠子：

$$\begin{aligned} & 340 \div 21 \\ & = 16 \text{ (顆)} \cdots 4 \text{ (顆)} \end{aligned}$$

那個小孩共分得珠子：

$$\begin{aligned} & 16 + 4 \\ & = 20 \text{ (顆)} \end{aligned}$$

選自：《新雅數學應用題搶分訓練（4年級）》
©新雅文化事業有限公司