

數 1 倍數和因數 P.4

數 2 公倍數和最小公倍數 P.6



數 3 公因數和最大公因數 P.8

圖形與空間 4 四邊形 P.10

數 5 乘法 (一) P.12

數 6 乘法 (二) P.14



數 7 除法 P.16

度量 8 周界 (一) P.18

度量 9 周界 (二) P.20

數 10 整除性 P.22

數學難點·明辨是非 (一) P.24

測試站 (一) (練習 1 至 10) P.26

11 四則混合計算 (一) P.30

12 四則混合計算 (二) P.32

13 圖形拼砌與分割 P.34

圖形與空間

14 分數的認識 P.36

15 同分母分數的加減 P.38

16 小數的認識 P.40



17 對稱圖形 P.42



圖形與空間

18 棒形圖 P.44

數據處理

19 面積的認識 P.46



度量

20 長方形和正方形的面積 P.48

度量

數學難點·明辨是非 (二) P.50

測試站 (二) (練習 11 至 20) P.52

評估終點站 (練習 1 至 20) P.56

升級齊闖關 P.62



# 公倍數和最小公倍數

完成以下各題。

1. 寫出 6 最初的五個倍數：\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_
- 寫出 8 最初的五個倍數：\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_
- 6 和 8 的最小公倍數 (L.C.M.) 是 \_\_\_\_\_。

2. 9 的倍數：\_\_\_\_\_

15 的倍數：\_\_\_\_\_

9 和 15 的最小公倍數 (L.C.M.) 是 \_\_\_\_\_。

9 和 15 最初的三個公倍數：\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_

任何兩個數的所有公倍數都是最小公倍數的倍數。

把以下各組數的公倍數填上顏色。

3. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

在 \_\_\_\_\_ 上填上以下各組數的 L.C.M.。

5. \_\_\_\_\_

L.C.M. = \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

L.C.M. = \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

L.C.M. = \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

L.C.M. = \_\_\_\_\_

6 和 30 有什麼關係？





## 練習 1 倍數和因數

常犯錯誤：忘記任何數的第一個倍數是該數本身

例 寫出 15 最初的三個倍數。

15 最初的三個倍數是：

30, 45, 60 ❌

正確答案



15 的第一個倍數是 15。

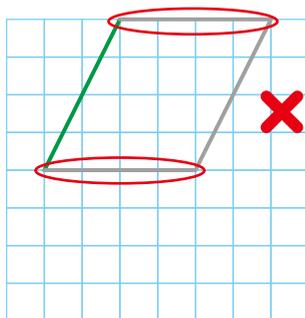
15 最初的三個倍數是：15, 30, 45



## 練習 4 四邊形

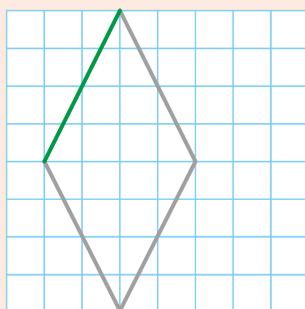
常犯錯誤：製作圖形時混淆菱形和平行四邊形

例 在下圖加上直線，與原有的線線組成一個菱形。



正確答案

菱形的所有邊的長度都必須相等。



計算以下各題。(每題 2 分，共 8 分。)

1.  $14 \times 39 =$  \_\_\_\_\_

2.  $258 \times 19 =$  \_\_\_\_\_

3.  $76 \div 19 =$  \_\_\_\_\_

4.  $344 \div 31 =$  \_\_\_\_\_

在 ○ 內填上答案的代表字母。(每題 2 分，共 16 分。)

5. 以下哪一個數只有 2 個因數？

A. 37

B. 39

C. 40

D. 45



6. 以下哪一組數的 L.C.M. 最大？

A. 2 和 9

B. 3 和 7

C. 4 和 6

D. 5 和 10



7. 以下哪一組數的最大公因數是 8 ？

A. 4 和 8

B. 8 和 18

C. 16 和 40

D. 32 和 48



8. 平行四邊形和菱形有以下哪一種共同的特性？

A. 四條邊長度相等

B. 四個角都是直角

C. 兩組對邊分別互相平行

D. 只有一組對邊平行



9. 商人有芒果 1000 個，他該如何裝箱，才能將所有芒果裝好？

箱子數量

每箱的芒果數量

A. 28

34

B. 35

29

C. 33

30

D. 31

32



計算以下各題。(每題 2 分，共 12 分。)

1.  $118 \times 61 =$  \_\_\_\_\_

2.  $276 \div 43 =$  \_\_\_\_\_

3.  $504 \div (12 \times 7) =$  \_\_\_\_\_

4.  $5 \times 8 - 598 \div 26 =$  \_\_\_\_\_

5.  $4\frac{8}{15} + 2\frac{13}{15} =$   (以最簡分數作答)

6.  $8\frac{1}{7} - 6\frac{6}{7} =$   (以最簡分數作答)

在  內填上答案的代表字母。(每題 2 分，共 20 分。)

7. P 的第一個倍數是 20。P 共有因數多少個？

A. 1 個

B. 2 個

C. 4 個

D. 6 個



8. Q 和 28 的 H.C.F. 是 14，以下哪一項不可能是 Q 和 28 的公因數？

A. 1

B. 2

C. 4

D. 7



9. 跨境旅遊巴士每天服務 12 小時，每小時開出 5 班，每輛旅遊巴士最多可載乘客 56 人。跨境旅遊巴士每天最多可接載乘客多少人？

A. 1680 人

B. 2520 人

C. 3360 人

D. 5040 人



10. 現有白米 266 公斤，每個米袋最多可裝白米 12 公斤，如要裝好全部白米，最少需要米袋多少個？

A. 21 個

B. 22 個

C. 23 個

D. 24 個



# 升級齊闖關

怪物首領正在監督工人建造太空船，請你協助他解決難題吧！

開始



這塊鈦合金板的面積是多少  $m^2$ ?

54

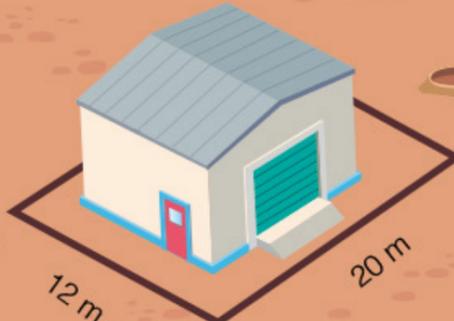
大猛和大壯今天休息，大猛每隔 4 天休息一天，大壯每隔 6 天休息一天。他們最少在多少天後再次一同休息？

30

12

保安人員打算在物資儲存庫外多建造一層圍欄，他在地上畫了一個長方形標示圍欄的尺寸，圍欄共長多少  $m$ ?

32



64

研究人員打算用較少的燃料做實驗，A 桶有  $13\frac{1}{5}$  升的燃料，B 桶有  $13\frac{1}{3}$  升的燃料。他應使用哪一桶燃料？

A

B

有鈦合金棒 12 箱，每箱有 36 枝，共有鈦合金棒多少枝？

432

422

大力連續工作了 10 小時，大勇的連續工作時數是大力的因數，大勇可能連續工作了多少小時？

5

研究人員正在測試各種燃料到達目標溫度的時間。燃料 C 需要 3.65 秒，燃料 D 需要 3.47 秒，哪一種燃料較快到達目標溫度？

C

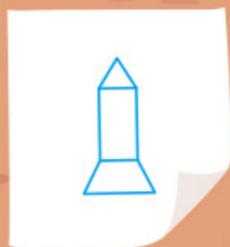
D



是

研究人員交出了火箭的設計圖，這火箭是一個軸對稱圖形嗎？

不是



首領把 252 個金幣平均分給 12 位勤力工作的工人，每人可得多少個金幣？

21

3024

把上面的鈦合金板沿虛線切割，可得出一個三角形和哪一種圖形？

平行四邊形

梯形

正方形

在組裝太空船時，工人發現欠缺一塊四邊形的外殼，它的對邊平行，四邊相等而沒有直角。它的形狀是甚麼？

菱形

太空船將會發射！

