

# 數 13 公倍數和最小公倍數



## 要點導航

**例** 12和18的公倍數是36、72、108……

$$36 \times 2 \quad 36 \times 3$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \quad 18 \\ 3 & 6 \quad 9 \\ 2 & 3 \end{array}$$

除到公因數只有1為止。

最小公倍數是： $2 \times 3 \times 2 \times 3 = 36$

利用列舉法找出下列各組數的最小公倍數。

1. 9的倍數有\_\_\_\_\_

15的倍數有\_\_\_\_\_

9和15的最小公倍數是\_\_\_\_\_。

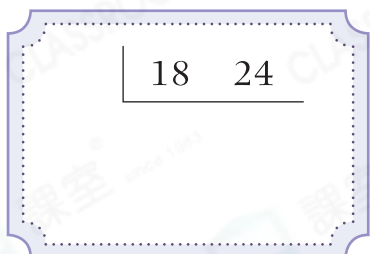
2. 24的倍數有\_\_\_\_\_

40的倍數有\_\_\_\_\_

24和40的最小公倍數是\_\_\_\_\_。

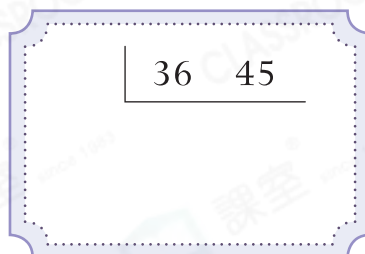
利用短除法找出下列各組數的最小公倍數(L.C.M.)。

3.



18和24的L.C.M.是\_\_\_\_\_。

4.



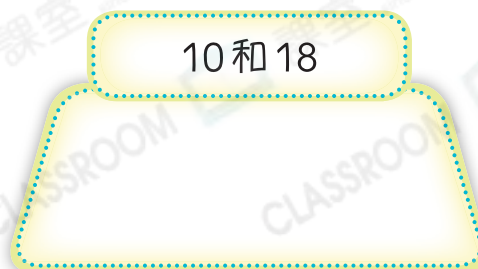
36和45的L.C.M.是\_\_\_\_\_。

找出下列各組數的首四個公倍數。

5.



6.



日期 成績 

欣妍今天到超級市場購物。

7.



欣妍

我每5天去超級市場一次，今天剛好遇到了超級市場優惠日。

每逢星期日是超級市場的優惠日，最少要\_\_\_\_\_天後欣妍才會再遇到超級市場優惠日。

8.

牛奶糖



優惠價 \$15

~~\$18~~

水果糖



優惠價 \$21

~~\$25~~

欣妍的款項剛好可買若干包牛奶糖或若干包水果糖，下列哪一項不可能是她有的款項？

- A. \$90      ○ B. \$105      ○ C. \$210      ○ D. \$315

9. 每包牛奶糖有16顆，每包水果糖有36顆，欣妍購買的牛奶糖和水果糖的數量相同。她最少買了兩種糖果各\_\_\_\_\_顆。

曜君和朋友們在玩數字卡遊戲。

10. 曜君抽到 **4** 和 **18**，它們的最小公倍數是\_\_\_\_\_。

11. 雅婷抽到 **20** 和 **25**，它們的第十個公倍數是多少？

答案：\_\_\_\_\_

12. 致遠抽到的兩張數字卡中，其中一張是 **15**。如果這兩張數字卡的其中一個公倍數是45，另一張數字卡可能是下列哪一張？

- A. **6**      ○ B. **8**  
○ C. **9**      ○ D. **14**

**解題金鑰匙**

45是某兩個數的公倍數，即這兩個數是45的因數。