

# 專項提優 - 攻克易錯題

## 提優課堂

**例 1** 在 15 的倍數中，哪一個最接近 100？

✗ 答案： 90

錯點

誤以為不能超過 100。

✓ 答案： 105

最接近 100 的倍數，可以是大大於 100 的數。  
15 的倍數是：15、30、45、60、75、90、105……  
 $100 - 90 = 10$ ， $105 - 100 = 5$

**避錯策略** 列舉倍數時，寫到超出題目限制範圍的倍數，再判斷。

**例 2** 列出 21 的所有因數。

✗ 答案： 3、7

錯點

漏了 1 和 21 這兩個因數。

✓ 答案： 1、3、7、21

21 一定可以被 1 和 21 整除，  
所以 1 和 21 必定是 21 的因數。

**避錯策略** 列出一個數的所有因數時，應先寫出 1 和它本身。

**例 3** 1、2、5 和 10 是以下哪一組數的所有公因數？

A. 5 和 10

B. 40 和 60

C. 20 和 70

D. 30 和 90

✗ 答案：  B

錯點

只有部分因數符合題目要求。

✓ 答案：  C

找出最大公因數是 10 的選項。  
A. 最大公因數是 5。      B. 最大公因數是 20。  
C. 最大公因數是 10。    D. 最大公因數是 30。

**避錯策略** 求一組數的所有公因數，可先求出最大公因數，這個最大公因數的所有因數，即這組數的所有公因數。

## 及時仿練

1. 在21的倍數中，哪一個最接近200？

答案： 210

21的倍數是：21、42、63、84、105、126、147、  
168、189、210……  
 $200 - 189 = 11$ ， $210 - 200 = 10$

2. 在80至160之間，30的最小與最大的倍數之和是多少？

A. 180

B. 210

C. 240

D. 270

30的倍數是：30、60、90、120、150、180……  
在80至160之間，30的最小與最大的  
倍數之和是： $90 + 150 = 240$



3. 列出28的所有因數。

答案： 1、2、4、7、14、28

4. 將16的所有因數相加的結果是多少？

A. 31

B. 30

C. 15

D. 14

16的因數是：1、2、4、8、16  
 $1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 31$



5. 1、2、3和6是以下哪一組數的所有公因數？

A. 6和9

A. 1和3  
B. 1和3  
C. 1、2、3和6  
D. 1、2、5和10

B. 9和21

C. 12和18

D. 30和40



6. 下列哪一組數的所有公因數與其他的不同？

A. 8和20

A. 1、2和4  
B. 1、2、3、4、6和12  
C. 1、2和4  
D. 1、2和4

B. 12和36

C. 24和68

D. 20和76

