

13 因數



知識 e 解

選擇題

選出正確的答案填入  內。

1. 以下哪一項是 22 的所有因數？

A. 2 和 11

B. 1、2 和 11

C. 1、2、11 和 22

D. 1、2、4、11 和 22

易錯警示

忽略 1 和某數本身也是這個數的因數。



2. 下列哪一個數 不是 15 的因數？ 15 的所有因數是：1、3、5 和 15。

A. 3

B. 5

C. 6

D. 15



3. 下列哪一個數只有 3 個因數？

A. 6 1、2、3 和 6

B. 13 1 和 13

C. 20 1、2、4、5、10 和 20

D. 49 1、7 和 49



HKAT

4. 如果 W 的所有因數是 1、2、7 和 W ，以下哪一個是 W 的倍數？

A. 26

B. 42

C. 54

D. 76

應試技巧

通過把 W 寫成相關因數的乘式，找出 W 的值。

$1 \times W = 2 \times 7 = 14$ ，

14 的倍數是：

14、28、42、56、70、84……



多元化題型

完成下列各題。

5. (a) 列出 39 的所有因數。

答案： 1、3、13、39

(b) 列出 52 的所有因數。

答案： 1、2、4、13、26、52

6. 12 是 24 的 * 倍數 / 因數，24 是 12 的 * 倍數 / 因數。（* 圈出答案）

7.



上圖中，共有多少個氣球的編號是66的因數？

答案： 4 個

一題多解

解法一 用乘法列出66的所有因數。66的所有因數是：1、2、3、6、11、22、33、66

解法二 66分別除以上面的數，可以整除66的數是66的因數。 $66 \div 3 = 22$ ， $66 \div 6 = 11$ ， $66 \div 14 = 4 \cdots 10$ ， $66 \div 22 = 3$ ， $66 \div 66 = 1$

HKAT

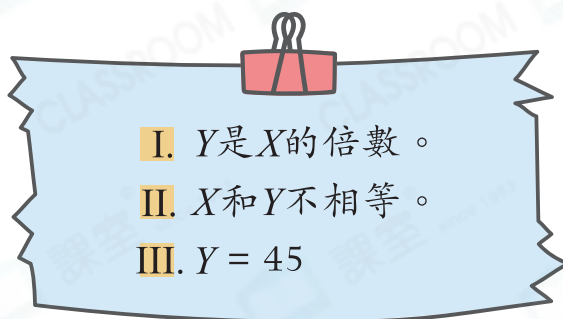
8. 把38的所有因數加起來的結果是 60。

38的所有因數是：1、2、19、38。 $1 + 2 + 19 + 38 = 60$

9. M 的最大因數是21， M 的第五個倍數是多少？

答案： 105 一個數的最大因數是該數本身，故 $M = 21$ 。 $21 \times 5 = 105$

10.



X 滿足以上條件，寫出 X 所有可能的值。

答案： 1、3、5、9、15

Y 是 X 的倍數，即 X 是 Y 的因數。
 Y 的因數是：1、3、5、9、15、45。
 X 和 Y 不相等，即 X 不可能等於45。

11.



從以上的數中選出適當的數填在橫線上。

21、28和56是7的倍數，這些數中，只有21是42的因數。

(a) 21 既是7的倍數，也是42的因數。

(b) 29 只有1和它本身兩個因數。

有些數字不要求出全部因數。

一個數的因數必定有1和它本身。偶數的因數必定有2。

21：1、3、21 必定是21的因數，不符合。

29：只有1和29兩個因數。

28、8和56的因數除1和本身外，必定還有2，不符合。

12. 49 既是49的倍數，也是49的因數。

13. 某數的第三個倍數是63，這個數共有因數多少個？

答案： 4 個 $63 \div 3 = 21$ ，21的因數是：1、3、7、21。