

<範圍： 第二章分數的運算 >

【劃卡代號：20】

班級： 座號： 姓名：

每題 4 分

- 大於 33 而且小於 88 的整數中，最小的質數為  $a$ ，最大的合數為  $b$ ，則  $a+b=$  【           】。
- 將  $6 \times 24 \times 209$  寫成標準分解式 = 【           】。
- 有一個五位數  $94\square 72$  為 11 的倍數，則  $\square=$  【           】。
- 下列敘述何者正確？【           】。  
 (A) 1 是最小的質數 (B) 所有的偶數都是合數  
 (C) 小於 10 的整數中，最大的合數是 9 (D) 51 是質數。
- 已知  $A=20 \times 21 \times 22 \times \dots \times 26$ ，則  $A$  所有質因數的和 = 【           】。
- 若將糖果 60 個分給小朋友，每人所分得的個數一樣多，且每人至少分 3 個，至少分給 4 人，問共有  
 【           】種分法。
- 小梅有一些長為 6 公分、寬為 4 公分、高為 3 公分的長方體積木，最少要用幾塊才能排成一個實心的  
 正方體？【           】塊
- 設甲數  $= 2^4 \times 5^2 \times 7$ ，且 (甲數, 乙數)  $= 56$ ，則下列何者可能是乙數的值？【           】  
 (A) 112                      (B) 168                      (C) 280                      (D) 560。
- 小翰將三條長度分別為 136cm, 170cm, 204cm 的絲帶剪成等長的線段，且每段長度均為整數公分，則  
 最少可剪成【           】條線段？
- 如右圖，下列敘述何者錯誤？【           】
 

2	78	a
c	b	52
	d	e

  
 (A)  $a$  為偶數            (B)  $(d, e) = 1$   
 (C)  $\frac{b}{d} = c$                 (D)  $e$  為質數。
- 設  $[180, 126] = 2^a \times 3^b \times 5^c \times 7^d$ ，則  $a+b+c+d=$  【           】。

