

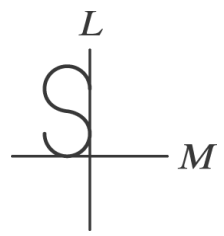
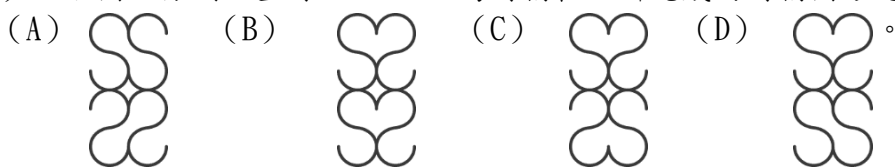
# 揚子中學 第16屆 英文數學能力競試 數學科試題

考生姓名\_\_\_\_\_

參加證號\_\_\_\_\_

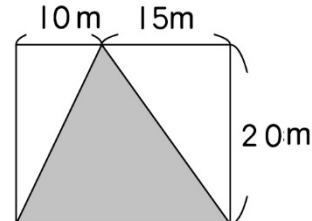
說明：本試卷共 25 題，請將答案劃記於答案卡上，於試卷上作答不計分

1. ( )  $62 + 18 - 57 =$  (A) 13 (B) 23 (C) 33 (D) 43
2. ( )  $15 - 2 \times 3 =$  (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
3. ( )  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$  (A)  $\frac{3}{4}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C)  $\frac{1}{2}$  (D) 1
4. ( ) 下列各個時間與其它時間不同 (A) 0.8 小時 (B) 48 分 (C) 2880 秒 (D)  $\frac{1}{32}$  天
5. ( ) 求 36 與 64 最大公因數 (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 12
6. ( ) 如右圖，分別以直線 L、M 為對稱軸，所完成的對稱圖形應是下列哪一選項？

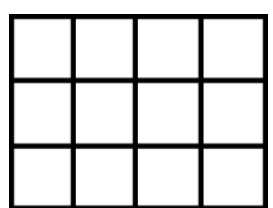


7. ( ) 百貨公司週年慶，商品全面85折，因此原價1200元的茶具，打折後賣多少元？  
(A)1050元 (B)1020元 (C)1000元 (D)980元。
8. ( ) 計算  $\frac{23}{67} \times \frac{3}{17} + \frac{14}{17} \times \frac{23}{67} =$  ( )。 (A)  $\frac{23}{17}$  (B)  $\frac{67}{23}$  (C)  $\frac{17}{23}$  (D)  $\frac{23}{67}$ 。
9. ( ) 有一座正方形的公園，周長是1.24公里，那麼面積是多少公頃？  
(A)3.64公頃 (B)36.4公頃 (C)9.61公頃 (D)96.1公頃。
10. ( ) 某公司招考員工，男生有380人報名，錄取率35%；女生有120人報名，錄取率10%。則男女生全體的錄取率是多少% (A)26 (B)27 (C)28 (D)29。
11. ( ) 有一個數，它的5倍少1是19，這個數是多少？ (A)4 (B)3 (C)5 (D)7。
12. ( ) 用相同的小正方體來組成一個較大的正方體，最少要用多少個小正方體？ (A)2個 (B)4個 (C)6個 (D)8個。
13. ( ) 計算  $(15+17+19+\dots+135) - (14+16+18+\dots+134) =$  (A) 61 (B) 63 (C) 65 (D) 68。

14. ( ) 算算看，鋪色部分的面積是多少公畝？  
(A)2.5公畝 (B)25公畝 (C)5公畝 (D)50公畝。



15. ( ) 某工廠採輪休制，曉明每上班3天休息1天，小禮每上班2天休息1天，若兩人9月1日同一天休息，則下列哪一日子也會同一天休息？  
(A) 9月12日 (B) 9月13日 (C) 9月20日 (D) 9月21日



16. ( ) 如右圖，每一小方格均為正方形，數數看，圖中大大小小的正方形總共有多少個？  
(A) 12個 (B) 18個 (C) 20個 (D) 24個。

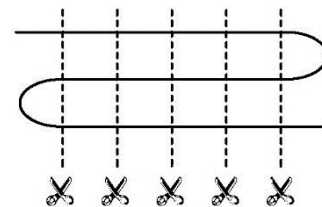
17. ( ) 下列敘述何者錯誤？ (A) 有兩個邊一樣長的三角形稱為等腰三角形 (B) 菱形的對角線互相垂直且互相平分 (C) 四個角都是直角的四邊形叫做長方形，也叫做矩形 (D) 有小於90°角的三角形稱為銳角三角形。

18. ( ) 將一根竹竿插入水中，露出水面的部分占全長的 $\frac{1}{3}$ ，剩下的 $\frac{1}{5}$ 插入泥土裡，在水中的部分占全長的幾分之幾？  
 (A)  $\frac{9}{15}$  (B)  $\frac{8}{15}$  (C)  $\frac{7}{15}$  (D)  $\frac{4}{15}$

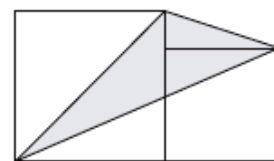
19. ( ) 長20公分的紙條，用膠水向同方向連接25張，但接口處重疊2公分，問連接後成為長多少公分的紙條？  
 (A) 462公分 (B) 460公分 (C) 452公分 (D) 450公分。

20. ( ) 計算「 $6\frac{3}{7} - 2\frac{4}{9}$ 」，所得到的答案是多少？  
 (A)  $3\frac{62}{63}$  (B)  $3\frac{7}{63}$  (C)  $3\frac{1}{63}$  (D)  $4\frac{61}{63}$

21. ( ) 把一條繩子折成等長的11段，如圖，那麼剪5刀，共可剪成幾段？  
 (A) 54段 (B) 55段 (C) 56段 (D) 57段。



22. ( ) 如右圖有兩個正方形，其邊長分別為 80 公尺和 60 公尺，鋪色部分的面積是多少公頃？(A) 48 公頃 (B) 32 公頃 (C) 0.48 公頃 (D) 0.32 公頃



23. ( ) 下列整數中，哪一個只有 1 和自己本身兩個因數？  
 (A) 111 (B) 51 (C) 71 (D) 91。

24. ( ) 小揚早上 7 點從家裡出發去上學，到學校的時間是 7 點 26 分，在這段上學期間，小揚計算手錶的時針走了  $x$  度，分針走了  $y$  度，試求  $x+y = ?$  (A) 170 (B) 171 (C) 168 (D) 169。

25. ( ) 若  $\frac{1}{12} = \frac{1}{39} + \frac{1}{52} + \frac{1}{A}$ ，其中 A 為多少？(A) 25 (B) 26 (C) 27 (D) 28