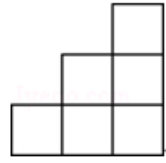
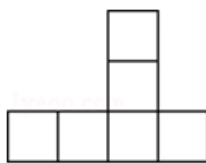
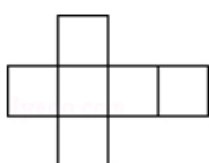
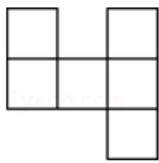


## 揚子文教基金會105學年度國小學力競試—數學科試題

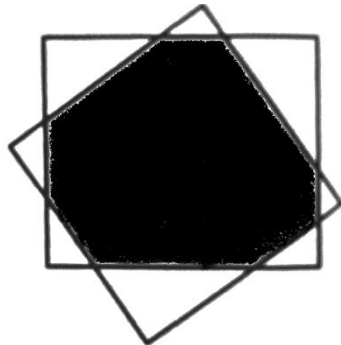
## 一、選擇題：

1. ( )  $2450 \times 14 + 245 \times 360$ ?  
(A) 122500 (B) 132500  
(C) 123500 (D) 121500
  2. ( ) 48 的因數共有幾個?  
(A) 2 個 (B) 4 個 (C) 8 個 (D) 10 個。
  3. ( ) 下列時間，何者最短?  
(A) 0.01 日 (B) 0.1 小時 (C) 10 分 (D) 1000 秒。
  4. ( ) 兩個一模一樣的三角形，不能拼成哪種圖形?  
(A) 平行四邊形 (B) 正方形 (C) 長方形 (D) 梯形。
  5. ( ) 正三角形的三個內角都是?  
(A) 銳角 (B) 直角 (C) 鈍角 (D) 平角
  6. ( ) 時速 120 公里等於分速?  
(A) 2 公里 (B) 120 公尺 (C) 2.4 公里 (D) 150 公尺
  7. ( ) NBA 勇士隊的球星 Stephen Curry，在一次的比賽中，投籃 24 次，投進 12 球，命中率為幾成?  
(A) 三成 (B) 四成 (C) 五成 (D) 六成。
  8. ( ) 下列哪一個為最簡分數?  
(A)  $\frac{39}{57}$  (B)  $\frac{35}{91}$  (C)  $\frac{27}{83}$  (D)  $\frac{34}{85}$
  9. ( ) 下列何者不適合用概數表示?  
(A) 颱風的風速  
(B) 雲林縣的總人口數  
(C) 柯P市長從台北騎單車到高雄的距離  
(D) 阿斌的數學成績
  10. ( ) 五個連續整數的和為 125，求第三個數為多少?  
(A) 25 (B) 26 (C) 27 (D) 28
  11. ( ) 角柱的側面是什麼形狀?  
(A) 長方形 (B) 圓形 (C) 等腰三角形 (D) 菱形
  12. ( ) 若一個圓的圓周長變成原來的 3 倍時，則此圓的面積是原來的幾倍?  
(A) 3 倍 (B) 6 倍 (C) 9 倍 (D) 12 倍
  13. ( ) 有三種不同的礦泉水，甲瓶 900 毫升賣 18 元，乙瓶 1 公升賣 25 元，丙瓶 2.5 公升賣 75 元，哪一種比較便宜?  
(A) 甲瓶 (B) 乙瓶 (C) 丙瓶 (D) 一樣便宜。
  14. ( ) 下列哪一個式子不符合比的意義?  
(A) 3 公斤：4 公克 (B) 2 公尺：10 公升 (C) 1 公頓：100 毫克 (D) 1 公尺：200 公分
  15. ( ) 投擲一顆骰子出現點數大於 3 的機率為何?  
(A)  $\frac{1}{6}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{2}{3}$
  16. ( ) 甲、乙兩人同時同地出發，甲向東走，乙向西走，15 分鐘後，兩人相距 900 公尺，若甲每分鐘走 25 公尺，乙每分鐘走多少公尺?  
(A) 25 公尺 (B) 35 公尺 (C) 45 公尺 (D) 55 公尺
  17. ( ) 下表為某班月考的數學成績分布情形，請問 80 分以上的人數占全班的百分比是多少?  
(A) 6% (B) 8% (C) 24% (D) 25%
- |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 成績(分) | 60 以下 | 60~69 | 70~79 | 80~89 | 90 以上 |
| 人數(人) | 8     | 7     | 9     | 6     | 2     |
18. ( ) 某段鐵路上有 6 個車站，共有幾種不同的車價(兩地往返車價都一樣)?  
(A) 6 種 (B) 15 種 (C) 30 種 (D) 36 種

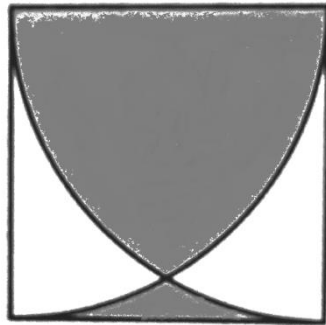
19. ( ) 小明看一本 108 頁的故事書，第一天看了整本的  $\frac{1}{6}$ ，第二天看了剩下頁數的  $\frac{5}{9}$ ，請問小明還有多少頁沒有看？  
 (A) 10 頁 (B) 20 頁 (C) 30 頁 (D) 40 頁
20. ( ) 某班有 48 個學生做 A、B 兩題數學題目，作對 A 題的有 25 人，作對 B 題的有 24 人，兩題全做對的有 5 人，則兩題全錯的人數是多少？  
 (A) 4 人 (B) 5 人 (C) 6 人 (D) 7 人
21. ( )  $\frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} = ?$   
 (A)  $\frac{187}{2520}$  (B)  $\frac{4}{15}$  (C)  $\frac{1}{45}$  (D)  $\frac{5}{36}$
22. ( ) 觀察以下數列 1、1、2、3、5、8、13、21、34，……，若以此規則，則第 1 個數到第 100 個數為止，共有多少個偶數？  
 (A) 31 個 (B) 32 個 (C) 33 個 (D) 34 個
23. ( ) 下列各圖都是相同大小的正方形所組成，請問哪一個是正方體的展開圖？



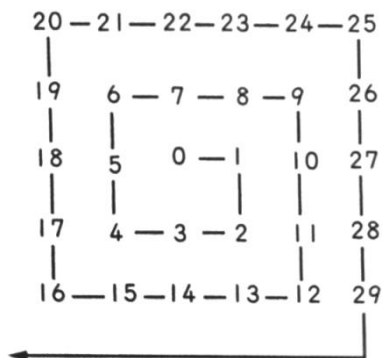
24. ( ) 將一個長 28cm、寬 18cm 的長方形蓋在一個正方形上面(如圖)，重疊部分的面積占正方形的 75%，重疊部分也恰好是長方形面積的  $\frac{6}{7}$ ，請問正方形的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？  
 (A)  $576 \text{ cm}^2$  (B)  $529 \text{ cm}^2$  (C)  $400 \text{ cm}^2$  (D)  $625 \text{ cm}^2$



25. ( ) 公路兩旁每隔 45m 種一棵樹，前後都要種，共要種 300 棵，現在改以每隔 15m 種一棵，則需加種幾棵樹？  
 (A) 300 棵 (B) 360 棵 (C) 540 棵 (D) 596 棵
26. ( ) 下圖為一邊長 20cm 的正方形，和兩個半徑都是 20cm 的  $\frac{1}{4}$  圓所圍成的圖形，求兩塊灰色部分的面積相差多少  $\text{cm}^2$ ？  
 (A)  $86 \text{ cm}^2$  (B)  $157 \text{ cm}^2$  (C)  $228 \text{ cm}^2$  (D)  $243 \text{ cm}^2$



27. ( ) 6 個人結伴搭火車旅遊，只買到 3 張坐票和 3 張站票，在 2 個小時的旅程中，6 個人輪流坐 3 個座位，若每個座位只能坐一人，則平均每個人可以坐多少分鐘？  
 (A) 20 分鐘 (B) 30 分鐘 (C) 60 分鐘 (D) 120 分鐘
28. ( ) 將整數由小到大按照順序排列成螺旋形，在 1 轉第一個彎，在 2 轉第二個彎，在 4 轉第三個彎，……，問轉第 100 個彎是發生在哪一個數？  
 (A) 2450 (B) 2500 (C) 2550 (D) 2600



29. ( ) 田徑隊在操場上練習，每隔 6 秒就有一位隊員從起跑線出發，以每秒 4 公尺的速度跑步，小豪與第一位田徑隊員同時從起跑線出發，但沿著相反方向以每秒 5 公尺的速度跑步，如果操場一圈是 400 公尺，則小豪跑操場一圈會遇到幾個田徑隊員？  
 (A) 11 個 (B) 12 個 (C) 13 個 (D) 14 個