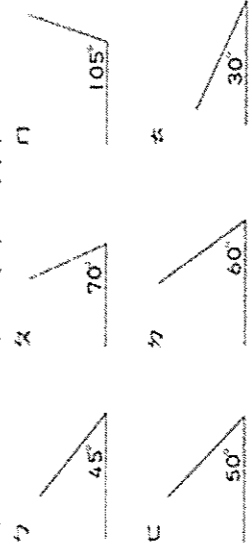
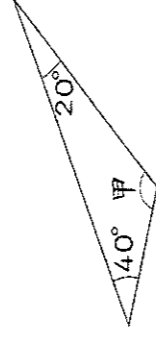


# 揚子文教基金會 104 學年度 國小學力競試 數學科試題

※請用 2B 鉛筆劃在電腦卡 1~15 題每題 4 分，16~25 每題 3 分，26~30 每題 2 分，共計 100 分

- ( ) 若甲 : 乙 =  $\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ ，則甲是乙的幾倍？(A)  $\frac{1}{2}$  倍 (B) 8 倍 (C)  $\frac{8}{9}$  倍 (D)  $\frac{9}{8}$  倍
- ( ) 阿勝將三個分數  $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{12}$ 、 $\frac{1}{30}$  乘以同一個整數，得到的乘積都是整數，則該乘數最小是多少？  
(A) 30 (B) 60 (C) 120 (D) 720
- ( ) 大、小兩圓的半徑比是 4 : 3，若大圓的面積為 96 平方公分，則小圓面積為多少平方公分？  
(A) 27 平方公分 (B) 36 平方公分 (C) 54 平方公分 (D) 72 平方公分
- ( ) 如右圖，甲角是幾度？  
(A) 120 度 (B) 110 度 (C) 100 度 (D) 60 度
- ( )  $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{7}{8}$ 、 $\frac{3}{4}$  和  $\frac{8}{9}$ ，哪兩個數的和最大？  
(A)  $\frac{8}{9}$  和  $\frac{7}{8}$  (B)  $\frac{2}{3}$  和  $\frac{7}{8}$  (C)  $\frac{8}{9}$  和  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{2}{3}$  和  $\frac{3}{4}$
- ( ) 佳玲畫了一個  $\frac{2}{5}$  圓的扇形，它的圓心角是多少？ (A) 70 度 (B) 72 度 (C) 140 度 (D) 144 度
- ( ) 時鐘上秒針移動的速率是時針的幾倍？ (A) 12 倍 (B) 60 倍 (C) 360 倍 (D) 3600 倍
- ( ) 小兆寫了 9 個連續整數的和是 531，求這 9 個數的第一個數為多少？(A) 50 (B) 51 (C) 55 (D) 59
- ( ) 小荊用 6 個三角形拼成一個凸八邊形，請問這凸八邊形的內角和是多少度？  
(A) 360 度 (B) 720 度 (C) 1080 度 (D) 1440 度。
- ( ) 下列哪一個數除  $1\frac{5}{7}$  的結果會最小？ (A)  $\frac{7}{5}$  (B)  $\frac{5}{7}$  (C)  $1\frac{5}{7}$  (D)  $2\frac{5}{7}$ 。
- ( ) 阿峰撿了以下四組竹棒，哪一組竹棒不可以圍成一個三角形？  
(A) 19 公分、9 公分、8 公分 (B) 15 公分、4 公分、16 公分  
(C) 6 公分、9 公分、10 公分 (D) 12 公分、8 公分、7 公分
- ( ) 下列哪一種四邊形的對角線不會互相垂直？ (A) 正方形 (B) 長方形 (C) 菱形 (D) 菱形
- ( ) 阿土伯有 2 個三角形被撕開成圖中的碎片，想一想，可以和  $\angle C$  拼成一個三角形的是哪兩個角？  
(A)  $\angle A$  和  $\angle D$  (B)  $\angle A$  和  $\angle E$  (C)  $\angle D$  和  $\angle G$  (D)  $\angle D$  和  $\angle H$ 。



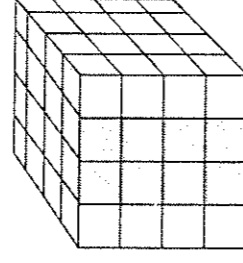
16. ( ) 大雄的家距學校 1 公里，她從家裡去學校時走上坡路需 30 分鐘，從學校回家時走同一條路只需 10 分鐘，則她往返一次的平均速率是多少公里/小時？(A) 3 (B) 3.125 (C) 3.5 (D) 4
17. ( ) 喬在紙上畫 4 條橫線和 3 條直線，最多可以畫出 6 個方格，若畫出 32 條橫線和 24 條直線，則最多可以畫出多少方格？ (A) 48 個 (B) 384 個 (C) 713 個 (D) 768 個
18. ( ) 小麥的盒子裡有三種顏色的球，黃球與綠球個數的比是 2 : 3，黃球與紅球個數的比是 4 : 5，已知三種顏色的球共 210 個，問紅球有多少個？ (A) 48 個 (B) 56 個 (C) 70 個 (D) 90 個

19. ( ) 求  $1 \div (2 \div 3) \div (3 \div 4) \div (4 \div 5) \div (5 \div 6) \div (6 \div 7) \div (7 \div 8) = ?$

- (A)  $\frac{1}{16}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C) 1 (D) 4

20. ( ) 一個長 12 公分、寬 6 公分、高 2 公分的長方體甲，這個長方體的表面積和正方體乙一樣大，

則正方體乙的體積是多少立方公分？ (A) 36 (B) 72 (C) 144 (D) 216



21. ( ) 如右圖，阿福將 64 塊邊長為 1 公分的小正方體堆砌成邊長為 4 公分的

實心正方體。若拿掉圖中 8 塊灰色小正方體，則新立體圖形的表面積為

多少平方公分？ (A) 88 (B) 92 (C) 96 (D) 100 平方公分

22. ( ) 阿章將某數加 6，乘以 30，減去 80，除以 4 得商 100，某數是多少？

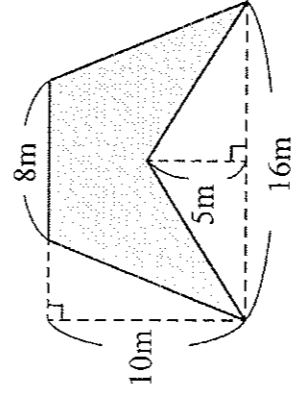
- (A) 10 (B) 16 (C) 21 (D) 75

23. ( ) 阿宏帶著學生若干人住宿，若 8 人住一間，則有 16 人沒房間可以住；若 12 人住一間，則剩下

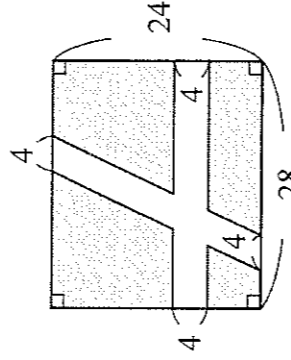
4 間房間，請問學生共有多少人？ (A) 16 人 (B) 128 人 (C) 144 人 (D) 192 人

24. ( ) 【圖一】中鋪色部分的面積是多少平方公尺？ (A) 80 (B) 120 (C) 160 (D) 200

25. ( ) 【圖二】中的道路面積是多少平方公尺？(A) 192 (B) 208 (C) 224 (D) 380

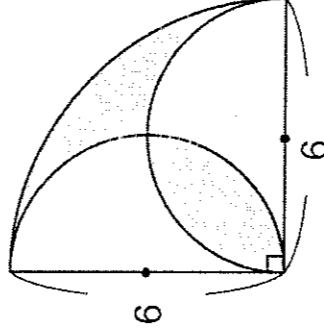


圖一



(單位：公尺)

圖二



(單位：公分)

圖三

26. ( ) 【圖三】鋪色部分的面積是多少平方公分？(圓周率以 3.14 計算)

- (A) 5.13 (B) 10.26 (C) 20.52 (D) 41.04

27. ( ) 【圖四】ABCD 是一個長方形，求鋪色部分的面積是多少平方公分？(圓周率以 3.14 計算)

- (A) 46.76 (B) 50.76 (C) 92.76 (D) 106.76

28. ( ) 某數除以 0.4 後會變成這個數的幾倍？ (A)  $\frac{2}{5}$  (B)  $3\frac{1}{2}$  (C)  $2\frac{1}{3}$  (D) 2.5

29. ( ) 文化用火柴棒排成長 3 格、寬 2 格的長方格需用掉 17 根火柴棒，若排成長 18 格、寬 12 格的長方形，則需用掉多少火柴棒？ (A) 204 根 (B) 425 根 (C) 462 根 (D) 612 根

30. ( ) 計算  $(25+27+29+\dots+83)-(24+26+28+\dots+82)=$  (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 40