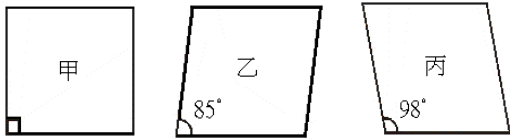
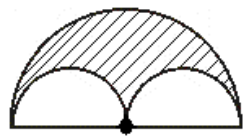


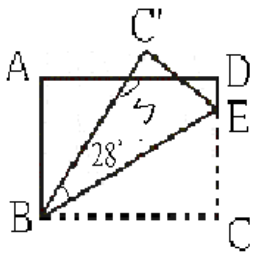
36. ( ) 如下圖，已知甲、乙、丙都是以四根等長的扣條拼成的平行四邊形，已測得其中的一內角分別為  $90^\circ$ 、 $85^\circ$ 、 $98^\circ$ ，則何者的面積最大？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 三者一樣大



37. ( ) 下圖半圓中斜線部份面積是全部面積的幾分之幾？  
 (A)  $\frac{1}{4}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{2}{5}$  (D)  $\frac{1}{2}$

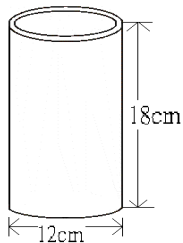


38. ( ) 下圖中四邊形 ABCD 為長方形，將 C 點沿著  $\overline{BE}$  往上折至 C' 點，試求圖中  $\angle \text{ㄟ}$  = ? 度 (A) 124 (B) 156 (C) 146 (D) 162

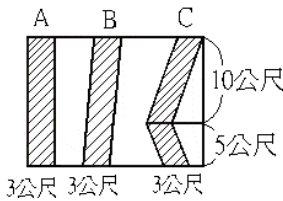


39. ( ) 若 45 可分解為  $a \times b$ ，其中  $a$ 、 $b$  均為正整數，則下列哪一個不可能是  $a+b$  的值？(A) 46 (B) 42 (C) 18 (D) 14

40. ( ) 如下圖，有一個圓柱形無蓋茶杯，若杯子的邊緣厚度為 1 公分，杯底的厚度為 2 公分，則杯子本身的體積為多少立方公分？(圓周率以  $\pi$  表示即可) (A)  $648\pi$  (B)  $400\pi$  (C)  $300\pi$  (D)  $248\pi$

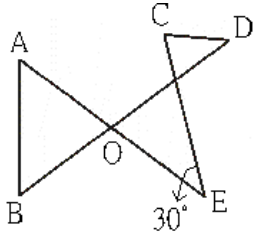


41. ( ) 如下圖，在長方形草地上，哪一個步道的面積最大？

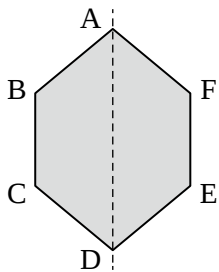


(A) A 步道 (B) B 步道 (C) C 步道 (D) 一樣大

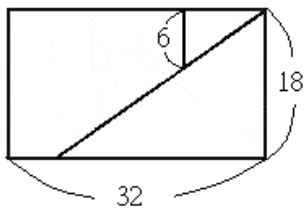
42. ( ) 如下圖，若  $\angle E = 30^\circ$ ，則  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = ?$   
 (A)  $180^\circ$  (B)  $210^\circ$  (C)  $240^\circ$  (D)  $270^\circ$



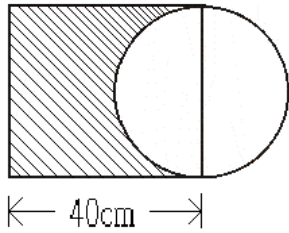
43. ( ) 下圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸，圖中點 E 的對稱點是哪一個點？(A) 點 A (B) 點 B (C) 點 C (D) 點 F



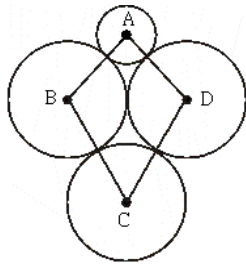
44. ( ) 如附圖所示，將矩形切割成 3 塊，然後重排構成一個正方形，則此正方形的周長是多少公分？(A) 90 (B) 96 (C) 98 (D) 100



45. ( ) 如附圖，已知圓形的周長是 113.04 公分，求斜線部份的面積是多少平方公分？(A) 1440 (B) 508.68 (C) 931.32 (D) 1017.36

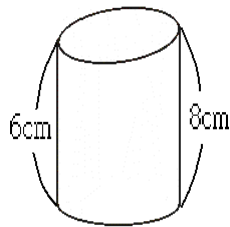


46. ( ) 下圖的 A、B、C、D 各為 4 個圓的圓心，A 圓的直徑是 4 公分，其餘 3 個圓的直徑是 8 公分，求鸞形 ABCD 的周長為多少公分？(A) 24 (B) 28 (C) 32 (D) 26

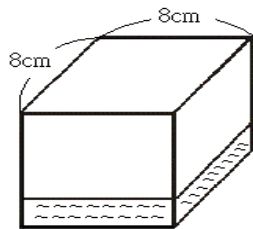


47. ( ) 3.7 公頃也可以說是多少平方公里？(A) 0.037 平方公里 (B) 0.37 平方公里 (C) 3.7 平方公里 (D) 37 平方公里

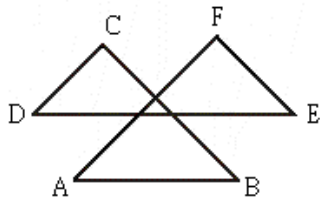
48. ( ) 如下圖，將一底面積為 20 平方公分，高為 14 公分的圓柱體切割成一邊高為 8 公分，另一邊高為 6 公分的斜形圓柱體，請問此斜形圓柱體體積為多少立方公分？(A) 160 (B) 140 (C) 120 (D) 376.8



49. ( ) 如附圖，正方體容器已裝有 3 公分高的水，若想將正方體容器內裝滿水，還需增加多少立方公分的水？(A) 192 (B) 276 (C) 320 (D) 512

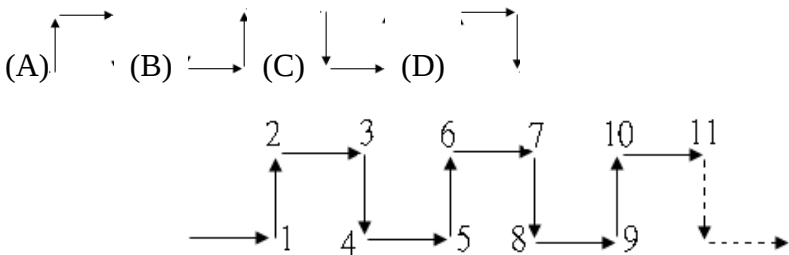


50. ( ) 如下圖，若  $\angle F = 90^\circ$ ，求  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E$  是幾度？  
 (A)  $180^\circ$  (B)  $270^\circ$  (C)  $300^\circ$  (D)  $360^\circ$

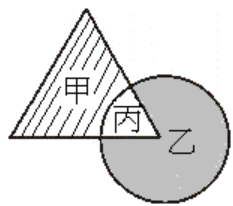


51. ( ) 哥哥有 900 元，弟弟有 800 元，哥哥的錢是弟弟的幾倍？  
 (A) 1.125 倍 (B) 1.225 倍 (C) 1.215 倍 (D) 2.125 倍

52. ( ) 某路徑是以附圖的形式連續下去，每個箭頭旁都依序標示一個正整數：請問「從 109 到 111 的路徑」是下列哪一種？



53. ( ) 如下頁附圖，三角形的面積等於圓形的面積，兩圖形重疊的面積為丙，斜線區域面積為甲，灰色區域面積為乙，則下列 (1) ~ (6) 式的敘述中，正確的有多少個？



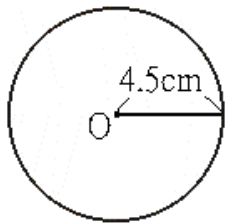
- (1) 甲 + 丙 = 乙 + 丙      (2) 甲 - 丙 = 乙 - 丙  
(3) 甲 × 丙 = 乙 × 丙      (4) 甲 ÷ 丙 = 乙 ÷ 丙  
(5) 甲 = 乙                  (6) 丙 - 甲 = 丙 - 乙
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

54. ( ) 有 3 種硬幣，依照下列排列方式，假如硬幣的總值 399 元，那麼共有多少個 5 元硬幣? (A) 34 (B) 35 (C) 36 (D) 37



55. 一瓶可樂的容量是  $\frac{2}{7}$  公升，戴勤 喝了  $\frac{3}{4}$  瓶，是喝了多少公升？  
(A)  $\frac{3}{15}$  公升 (B)  $\frac{7}{15}$  公升 (C)  $\frac{3}{14}$  公升 (D)  $\frac{8}{15}$  公升

56. ( ) 將下圖的圓形剪出一個最大的正方形，求此正方形面積為多少平方公分？ (A) 36 (B) 37.5 (C) 40.5 (D) 39



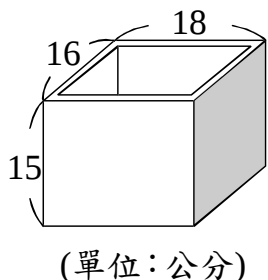
57. ( ) 俊雄 幫媽媽到超商買雞蛋，如果一顆雞蛋賣  $x$  元，那麼俊雄 買 2 打，共需要多少元？(1 打 12 顆)  
(A)  $2 \times x$  元 (B)  $x \div 2$  元 (C)  $12 \times x$  元 (D)  $x \times 24$  元

58. ( ) 某公司招考員工，男生有 350 人報名，錄取率 32%；女生有 450 人報名，錄取率 20%，請問總錄取率是多少？  
(A) 25% (B) 26% (C) 25.25% (D) 25.83%

59. ( ) 志偉 的身高是爸爸身高的  $\frac{2}{3}$ ，如果爸爸的身高是  $y$  公分，那麼志偉 的身高是多少公分？  
(A)  $y + \frac{2}{3}$  公分 (B)  $y - \frac{2}{3}$  公分 (C)  $y \times \frac{2}{3}$  公分 (D)  $y \div \frac{2}{3}$  公分

60. ( )  $\times 4 = 52\frac{1}{8}$ ，( ) 裡的數是多少？  
(A)  $13\frac{1}{32}$  (B)  $14\frac{1}{32}$  (C)  $22\frac{3}{19}$  (D)  $23\frac{1}{19}$

61. ( ) 如下圖，爸爸用厚度 1 公分的木板，釘了一個無蓋的長方體木盒，如果在盒子裡放每個邊長 2 公分的正方體積木，一共可以放滿幾個？  
(A) 396 個 (B) 392 個 (C) 384 個 (D) 378 個



(單位：公分)

62. ( ) 百貨公司週年慶，商品全面 85 折，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

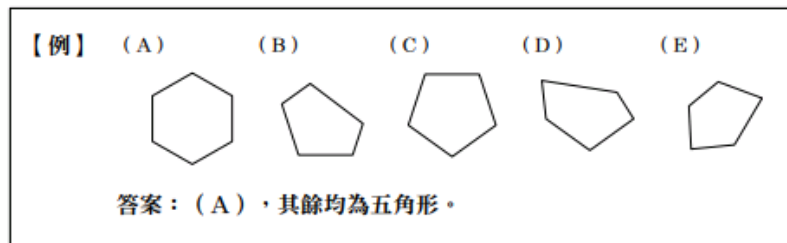
63. ( ) 在一個內部長 10 公分、寬 8 公分、水位高 6 公分的水缸裡，放進一條小魚後，水位高度變為 8 公分，這條小魚的體積是多少立方公分？  
(A) 190 立方公分 (B) 180 立方公分 (C) 170 立方公分 (D) 160 立方公分

64. ( ) 1.38% 用小數表示是多少？  
(A) 1.38 (B) 0.138 (C) 0.0138 (D) 0.00138

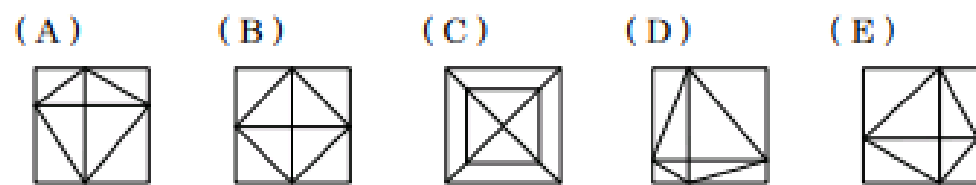
65. ( ) 工程隊 8 天可以做完全部工程的  $\frac{12}{15}$ ，平均一天可以做完全部工程的幾分之幾？ (A)  $\frac{3}{15}$  (B)  $\frac{1}{10}$  (C)  $\frac{4}{30}$  (D)  $\frac{4}{15}$

### 圖形刪異測驗

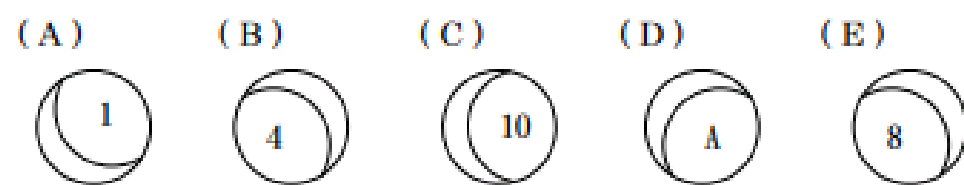
圖形刪異測驗常在智力測驗中出現，是一種知覺速度測驗，看看你是否 對圖形有極快的反應。若很快的指出答案，便是說明你在幾何、工藝、物理……等方面有極大的能力。這個測驗便是要將題目中五個圖形比較看看，選出其中一個不同類型的圖形。



66. ( )

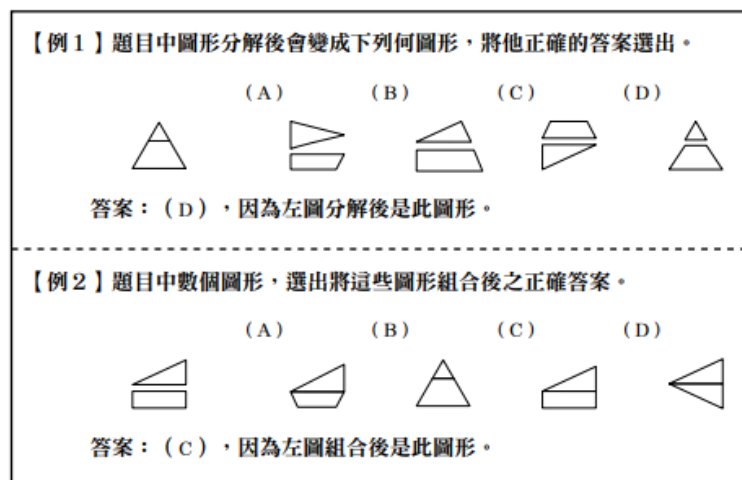


67. ( )

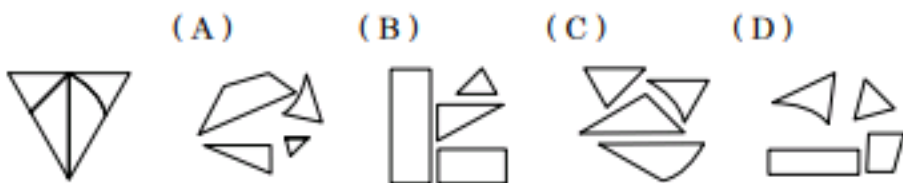


### 圖形分合測驗

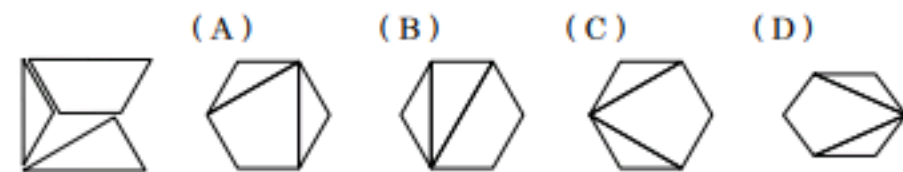
圖形組合、分解測驗是智力測驗中屬於圖形的部分，並非很難。受測者 本身的幾何觀念之好壞往往會影響到這一單元的作答。但多練習也會對 你作答的速度增進不少喔！



68. ( )



69. ( )



70. ( )

