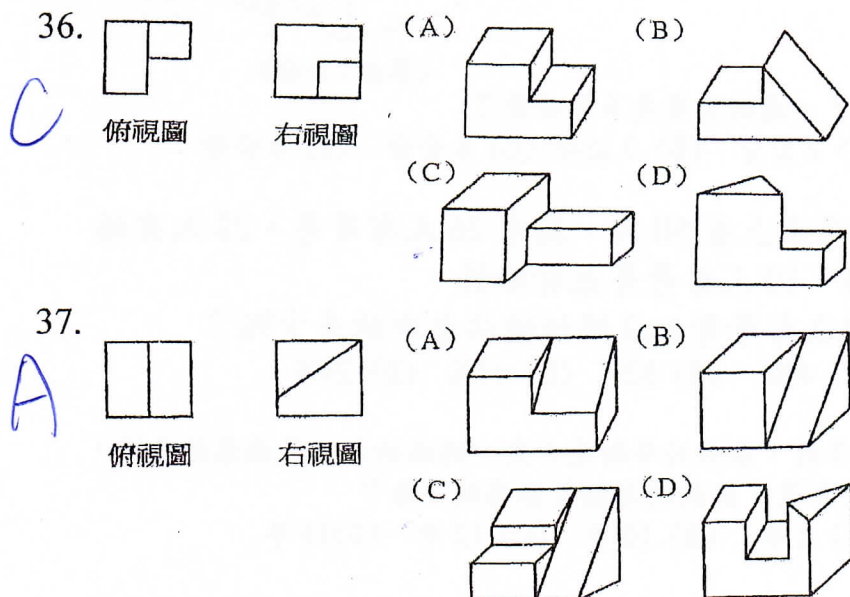
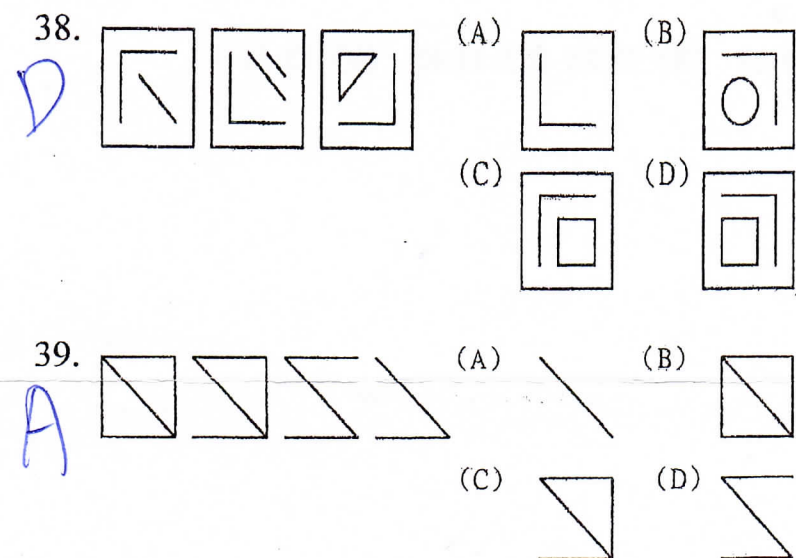


《數學》(每題 4 分)

第 36、37 題，請觀察俯視圖及右視圖，並找出原本立體圖形。

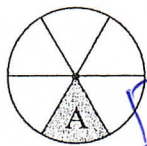


第 38、39 題，請觀察圖形規律，並找出下一個圖形。



40. 右圖鋪色部分是六分之一圓，

它的圓心角 A 是幾度？
(A) 30° (B) 60° (C) 90° (D) 120°



41. 姐姐有 175 元，妹妹有 145 元，

媽媽再給妹妹 25 元後，姐姐和妹妹相差多少元？
下面哪一個算式是對的。

- (A) $175 - 145 + 25$ (B) $175 + 145 + 25$
(C) $175 + 145 - 25$ (D) $175 - (145 + 25)$

42. 4.96 乘以下面哪一個數得到的乘積會比 4.96 小？

- (A) 6.58 (B) 1.03 (C) 0.62 (D) 1.15

43. 一盒軟糖有 49 顆，美芳和同學吃了 $1\frac{3}{7}$ 盒，

他們一共吃了幾顆？

- (A) 637 顆 (B) 147 顆 (C) 70 顆 (D) 49 顆

44. 小芬想做一個圓周長 20 公分的測距輪，它的直徑大約是多

少公分？(用四捨五入法求到小數第二位)

- (A) 約 6.37 公分 (B) 約 6.36 公分
(C) 約 3.19 公分 (D) 約 3.18 公分

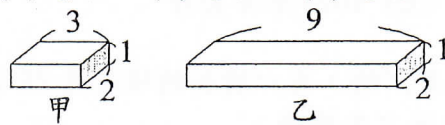
45. 天平左邊放 3 個紅積木和 1 個白積木，右邊放 3 個綠積木和 1 個白積木，天平兩邊剛好平衡。

綠積木和紅積木的重量有什麼關係？

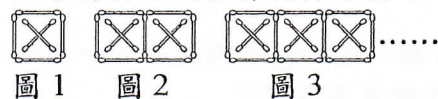
- (A) 3 個綠積木和 2 個紅積木一樣重
(B) 2 個綠積木和 3 個紅積木一樣重
(C) 1 個綠積木和 1 個紅積木一樣重
(D) 2 個綠積木和 1 個紅積木一樣重

46. 下圖中乙的體積是甲的幾倍？

- (A) 2 倍 (B) 3 倍 (C) 6 倍 (D) 一樣大



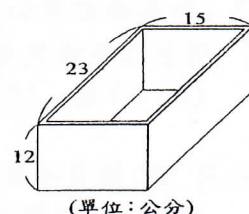
47. 如下圖，(單位：公分) 小明用棉花棒排圖形，如果按照規律排下去，則圖 8 需要用幾根棉花棒來排？



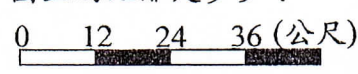
- (A) 41 根 (B) 42 根 (C) 48 根 (D) 64 根

48. 如右圖，這是一個無蓋的魚缸，玻璃的厚度是 1 公分，它可以裝滿多少毫升的水？

- (A) 3003 毫升 (B) 3276 毫升
(C) 3780 毫升 (D) 4140 毫升



49. 甲、乙兩地實際距離是 1.8 公里，根據下圖的比例尺，在縮圖上的距離是多少？



- (A) 150 公分 (B) 15 公分 (C) 150 公尺 (D) 15 公尺

50. 下面哪一個分數和 $\frac{28}{48}$ 不一樣大？

- (A) $\frac{7}{12}$ (B) $\frac{14}{24}$ (C) $\frac{56}{96}$ (D) $\frac{35}{50}$

51. 五年甲班有學生 40 人，其中近視的學生有 16 人，五年甲班學生近視的比率是多少？

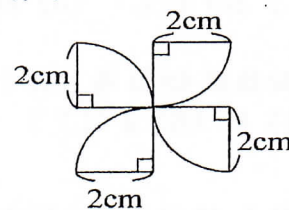
- (A) $\frac{24}{40}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{16}{40}$

52. 有 25.7 公斤的橘子，每 3.2 公斤裝一箱，可以裝滿幾箱？還剩下多少公斤？

- (A) 8 箱，剩下 1 公斤 (B) 8 箱，剩下 0.1 公斤
(C) 8 箱，剩下 0.01 公斤 (D) 9 箱，剩下 0.1 公斤

53. 下面圖形的面積大約是多少平方公分？

- (A) 約 3.14 平方公分
(B) 約 6.28 平方公分
(C) 約 9.42 平方公分
(D) 約 12.56 平方公分



54. $A = 9 + 98 + 997$, $B = 10 + 100 + 1000$

下面哪一個選項是正確的？

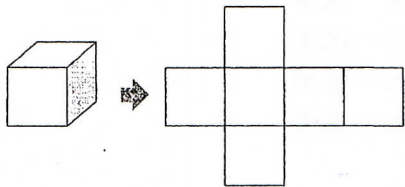
- (A) $A + B = 2220 - 3$ (B) $B - A = 3$
(C) A 比 B 大 (D) $A + 6 = B$

55. 下列哪一組質因數分解是正確的？

- (A) $8 = 2 \times 4$, $15 = 3 \times 5$
(B) $16 = 2 \times 8$, $51 = 3 \times 17$
(C) $34 = 2 \times 17$, $49 = 7 \times 7$
(D) $38 = 2 \times 19$, $64 = 8 \times 8$

56. 這個正方體的每邊長是 8 公分，

B 它的表面積是多少平方公分？



- (A) 288 平方公分 (B) 384 平方公分
(C) 512 平方公分 (D) 1024 平方公分

D 57. 有一條河流的水速是 2 公里/時，有一艘船的時速是 20 公里，由文化碼頭逆流而上至文生碼頭，

若兩碼頭的距離是 72 公里，這艘船要行駛幾小時？

- (A) 1 小時 (B) 2 小時 (C) 3 小時 (D) 4 小時

C 58. 有桃李兩種水果，共有 176 個，已知桃子的九分之一恰好是李子的七分之一，問桃李相差多少個？

- (A) 16 個 (B) 20 個 (C) 22 個 (D) 24 個

D 59. 文生國小六年級共有 12 班，今年的躲避球比賽採單循環制（即每班都要和其他班級比賽一次），

問全六年級共要比賽幾場？

- (A) 63 場 (B) 64 場 (C) 65 場 (D) 66 場

C 60. 用 100 個氣球裝飾音樂會表演會場，並依如下的顏色由左而右規律排列，

如果第 97 個氣球顏色是紫色，則第 45 個氣球是什麼顏色？

...紅黃藍綠紫紅黃藍綠紫...

- (A) 紅色 (B) 黃色 (C) 藍色 (D) 綠色

C 61. 甲、乙二數共 405，乙、丙二數共 723，

甲、丙二數共 906，問甲、乙、丙三數的平均是多少？

- (A) 2034 (B) 1017 (C) 339 (D) 113

D 62. 將 132 顆巧克力分給 26 個小朋友，

男生每人 4 顆，女生每人 6 顆，剛好全部分完，男生有幾人？

- (A) 9 人 (B) 10 人 (C) 11 人 (D) 12 人

D 63. 水桶裝滿水後，全部的重量是 856 公克，

用去了 $\frac{3}{4}$ 的水，剩餘的重量是 241 公克，問水剩下幾公克？

- (A) 214 公克 (B) 218 公克
(C) 207 公克 (D) 205 公克

B 64. 若四位數 $4a7a$ 為 2 與 3 的倍數，則 a 可能為何？

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

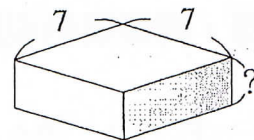
D 65. 分母是 48 的最簡分數中，比 $\frac{1}{6}$ 大且比 $\frac{3}{8}$ 小的分數有幾個？

- (A) 9 個 (B) 5 個 (C) 4 個 (D) 3 個

D 66. 某班學生中有 60% 是男生，這個班級不可能是下列哪一種組合？

- (A) 15 位男生和 10 位女生
(B) 9 位男生和 6 位女生
(C) 18 位男生和 12 位女生
(D) 10 位男生和 8 位女生

B 67. 圖中長方體的表面積是 182 平方公分，



(單位：公分)

「？」邊的長度是多少公分？

- (A) 2 公分 (B) 3 公分 (C) 4 公分 (D) 6 公分

D 68. 阿呆班上有 50 人，其中 26 人有哥哥，22 人有姊姊，10 人有哥哥也有姊姊，

問沒有哥哥也沒姊姊的佔全班的多少%？

- (A) 4% (B) 52% (C) 44% (D) 24%

A 69. 7 年前，弟弟的年齡是 5 歲，媽媽的年齡是弟弟的 9 倍，幾年後，媽媽的年齡是弟弟的 3 倍？

- (A) 8 年 (B) 10 年 (C) 12 年 (D) 15 年

C 70. 設地球南北半球的面積相等，北半球陸地與海洋的面積比為 2:5，

南半球陸地與海洋面積比為 3:25，求地球上陸地與海洋面積得比？

- (A) 11:25 (B) 13:25 (C) 11:45 (D) 13:45