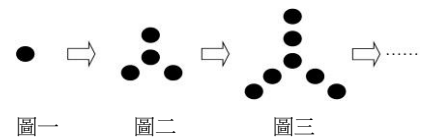


- 有關『倍數』的敘述，何者錯誤？ (A)個位數為 2，必為 2 的倍數 (B)個位數為 5，必為 5 的倍數  
(C)個位數為 3，不一定為 3 的倍數 (D)個位數不為 5，必不是 5 的倍數
  - 請計算  $7-7\div 7+7\times 7-7=?$  (A)48 (B) 50 (C)42 (D)0
  - 有關小數、分數和百分率的敘述，何者正確？ (A) $0.007=7\%$  (B) $\frac{1}{4}=4\%$  (C) $20\%=\frac{1}{20}$  (D) $3.2\%=0.032$
  - 下列哪一個選項的兩個數互質？ (A) 84、85 (B) 7、56 (C)96、135 (D)121、1771
  - 請檢查哪一個選項正確？  
(A) $0.95\div 0.9 > 0.9$  (B) $0.9\times 0.9\times 0.99 > 0.9\times 0.9$  (C) $6\times 6 > 6\times 6\div 0.9$  (D)  $0.5\times 0.5\times 0.5 > 0.6\times 0.6\times 0.6$
  - 想想看， $(48\div 12)\div 4$ 和下列哪一個式子相同？(A)  $48\div (12\div 4)$  (B)  $48\div (\frac{1}{12}\times 4)$  (C)  $48\div (12\times 4)$  (D)  $48\div (12\times \frac{1}{4})$
  - 小同家距離學校有  $5\frac{1}{4}$  公里，小晴家到學校是小同家到學校的  $2\frac{2}{3}$  倍，則小晴家到學校是多少公里？  
(A) $10\frac{1}{6}$  (B) $12\frac{2}{3}$  (C) $13\frac{3}{4}$  (D)14
  - 比比看下列哪一個分數最大？ (A) $\frac{7}{12}$  (B) $\frac{8}{15}$  (C) $\frac{3}{5}$  (D) $\frac{5}{9}$
  - 如右圖，請問  $\angle 1$  是多少度？ (A)50 (B)80 (C)100 (D)130 度
- 
- 有一個角柱共有 16 個頂點，想想看，這是什麼角柱？共有多少個面？有多少條邊？  
(A)16 角柱、18 面、18 條邊 (B)8 角柱、10 面、24 條邊 (C)16 角柱、18 面、32 條邊 (D) 8 角柱、16 面、24 條邊
  - 協同可樂週年促銷，蒐集 2 個瓶蓋可以再換一瓶，小晴希望花最少的錢喝到 35 瓶協同可樂，那她最少要買幾瓶協同可樂？ (A) 17 (B)18 (C) 19 (D) 24 瓶
  - 小 7 便利商店年終大特價，推出可樂優惠方案如下：大瓶裝 5 公升 32 元、中瓶裝 3 公升 18 元、小瓶裝 1.5 公升 10 元，試問哪一瓶比較划算？ (A) 無法判斷 (B)大瓶裝 (C)小瓶裝 (D)中瓶裝
  - 青金飲料店的招牌飲料是傳說中擁有黃金比例的翡翠檸檬，而這好喝的黃金比例是將檸檬汁、蔗糖、綠茶以 6 : 8 : 15 的比例調製而成的。今有檸檬 150c.c. 要全部調成黃金比例的翡翠檸檬，則需要多少蔗糖和綠茶？  
(A)蔗糖 200c.c. 綠茶 350c.c. (B)蔗糖 200c.c. 綠茶 375c.c.  
(C)蔗糖 180c.c. 綠茶 350c.c. (D)蔗糖 180c.c. 綠茶 375c.c.
  - 喜綿綿在一張長方形的色紙剪一個最大圓，已知方形色紙的長 30 公分，寬 20 公分，哪一個選項是正確的：  
(A) 最大圓半徑 20 公分 (B) 最大圓直徑 30 公分 (C) 最大圓直徑 20 公分 (D)最大圓面積 31.4 平方公分
  - 一個等腰三角形中，已知其中兩個內角分別為  $80^\circ$ 、 $50^\circ$ ，哪一個選項是正確的：  
(A)無法判斷哪一個角是底角 (B)第三個內角無法知道 (C)  $80^\circ$  是頂角 (D)  $80^\circ$  是底角
  - 協同中學到高跟鞋教堂直線距離 34 公里，在比例尺 1 : 25000 的地圖上，兩地相距幾公分？  
(A)13.5 (B)27.2 (C)13.6 (D) 136 公分
  - 頑皮猴每 12 分鐘吃 13 公斤香蕉，懶懶猴每 2 小時吃 135 公斤香蕉，選出正確的選項：  
(A)相同時間頑皮猴吃比較多香蕉 (B)50 分鐘頑皮猴吃 65 公斤香蕉  
(C)懶懶猴每 12 分鐘吃 13 公斤香蕉 (D) 13 公斤香蕉懶懶猴 12 分鐘內可以吃完
  - 阿給有一大箱的鋼珠筆，想分裝成小包裝。每 7 枝裝一小包，不夠 2 枝；改成每 13 枝裝一小包，還剩 5 枝。試問那一個選項可能是阿給鋼珠筆的總數？ (A) 550 (B) 460 (C) 635 (D) 270 枝

19. 悠遊魔法天地遊戲場每個遊戲錢幣賣新台幣 60 元，使用一個遊戲錢幣最多可以玩 3 次海盜船遊戲，跳跳虎玩了 10 次海盜船遊戲，問跳跳虎需花費新台幣多少元？ (A) 180 (B) 200 (C) 220 (D) 240 元
20. 跳跳兔 1 小時跑 2.5 公里，爬爬龜 1 小時跑 500 公尺，曾文水庫周圍公路繞一圈共 12 公里。兩隻動物同時同地點出發繞周圍公路跑步，兩隻動物繞行方向相反，問兩隻動物經過多少小時會第一次相遇？(A)4 (B)5.5 (C)5 (D)4.5 小時
21. 福利社為了慶祝升學考試成績輝煌亮麗，將文具與食品一律打 8 折出售，活動期間準備的貨品全部賣完，結果共賣了 30 萬元，試問這些貨品照原價賣出可賣多少元？ (A)24 萬元 (B)37 萬元 (C)37.5 萬元 (D)24.5 萬元
22. 有一個箱子內部長 128 公分、寬 84 公分、高 68 公分，正立方體的魔術方塊每邊長 8 公分。箱子最多可以裝多少個魔術方塊？ (A) 1280 (B) 1428 (C) 1200 (D) 11424 個
23. 阿給第一次評量共有 8 科，已經知道其中 7 科成績分別 85、95、68、82、58、76、72。老師告訴阿給 8 科平均成績為 78 分，問阿給最後一科還沒公佈的成績多少分？ (A) 72 (B) 88 (C) 76 (D) 82 分
24. 下列各組長度，哪一組可以圍成一個三角形？  
 (A)2 公分、2 公分、8 公分 (B)1.3 公分、1.3 公分、2.3 公分  
 (C)1.7 公分、4.5 公分、2 公分 (D)7 公分、13 公分、29 公分
25. 將  $6\frac{2}{5}$  公尺的繩子，每  $\frac{3}{4}$  公尺剪成一段，最後剩下多少公尺？ (A)  $\frac{2}{5}$  (B)  $\frac{8}{15}$  (C)  $\frac{23}{15}$  (D)  $\frac{4}{5}$
26. 協同中學每節上課 50 分鐘，下課 10 分鐘。早上 9 點 15 分第二節上課開始，請問第四節下課為幾點幾分？  
 (A)11 點 50 分 (B)11 點 55 分 (C)12 點整 (D)12 點 05 分
27. 觀察右圖，圖一有 1 個黑點，圖二有 4 個黑點，圖三有 7 個黑點，請問圖七有多少個黑點？ (A)17 (B)19 (C)21 (D)22 個



28. 如右圖，協同中學校園裡的同心圓是個圓形的樹臺，小童繞著同心圓走一圈，剛好走了 20 步，已知小童的步長約為 31.4 公分，請問同心圓的半徑約為多少公分？(圓周率為 3.14)  
 (A)100 (B) 50 (C) 30 (D)10 公分



29. 協同中學 105 學年度高三學生參加學科能力測驗成績優異，全校有高三學生 268 人，其中有 30 人成績達 70 級分以上。今年全國有 133905 人參加學科能力測驗，成績達 70 級分以上的有 1055 人。根據以上資料，下列敘述何者錯誤？  
 (A)協同中學 70 級分以上學生人數占協同中學高三學生約 11.2%  
 (B)全國 70 級分以上人數占所有考生約 0.8%  
 (C)全國 70 級分以上人數占所有考生約 7.8%  
 (D)70 級分以上百分比協同中學遠高於全國
30. 索瑪立方體(Soma Cube)是個有名的「裝嵌遊戲」，其任務是將七個不同的立方體拼成各式立體圖形。例如下圖的「金字塔」，若每個小方格都是 1 公分，請問它的體積是多少立方公分？(每個夾角都是直角)  
 (A)26 (B)27 (C)36 (D)45 立方公分

