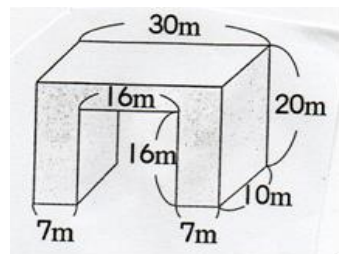


1. 計算： $3 + 5 \times 4 - 6 \div 2 = ?$  (A) 20 (B) 23 (C) 10 (D) 13
2. 某數除以  $\frac{4}{13}$  的值是 169，則某數乘以  $\frac{4}{13}$  的值為 (A) 1 (B) 169 (C) 52 (D) 16
3. 柯南用長 15 公分、寬 9 公分的長方形紙板，拼成一個正方形區域，請問下列那一個正方形是他可以拼成的圖形？  
(A) 邊長 100 公分 (B) 邊長 120 公分 (C) 邊長 90 公分 (D) 邊長 150 公分 的正方形
4. 機器人走 6 公尺，共花了 9 分 42 秒則機器人平均 1 公尺要花幾分幾秒？  
(A) 1 分 37 秒 (B) 1 分 38 秒 (C) 1 分 39 秒 (D) 1 分 40 秒
5. 奇奇有 56 顆糖果，自己吃了 8 顆，剩下的和哥哥平分，後來奇奇又吃了 10 顆，剩下的再和弟弟平分。奇奇剩下幾顆糖果？  
問題記為下列哪一式子？(A)  $56 - 8 \div 2 - 10 \div 2$  (B)  $(56 - 8 \div 2 - 10) \div 2$  (C)  $[56 - (8 \div 2) - 10] \div 2$  (D)  $[(56 - 8) \div 2 - 10] \div 2$

6. 在 1 到 100 的正整數中，4 和 6 的公倍數共有幾個？(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 個
7. 小明和小華練習投三分球，小明投了 25 球，投進 6 球，小華投了 20 球投進 5 球。誰的命中率比較高？  
(A) 小明 (B) 小華 (C) 相等 (D) 無法比較
8. 大雄喜歡帶水壺上學，水壺裝滿水後，共重 1.3 公斤，這天他喝了  $\frac{2}{3}$  的水後，剩下的水加水壺共重 0.7 公斤，則水壺重幾公斤？(A) 0.6 (B) 0.8 (C) 0.2 (D) 0.4 公斤
9. 中川：「菱形的兩條對角線互相垂直」，麗子：「菱形的兩條對角線不相等」，兩津勘吉：「平行四邊形的兩條對角線相等」，麻里愛：「矩形的兩條對角線相等」，請問：誰的敘述錯誤？(A) 兩津勘吉 (B) 中川 (C) 麗子 (D) 麻里愛
10. 羅老師買農地一塊，在比例尺 1:500 的縮圖上面積約 25 平方公分，則實際的農地約為多少平方公尺？  
(A) 625 (B) 125 (C) 500 (D) 150 平方公尺

11. 右圖形體的體積是多少立方公尺？(A) 3440 (B) 3540 (C) 3500 (D) 3640 立方公尺



12. 把一袋  $\frac{11}{12}$  公斤的米，每  $\frac{2}{15}$  公斤裝成一包，最多可裝成多少包？還剩多少公斤？

- (A) 最多可裝 3 包 (B) 最多可裝 4 包 (C) 剩  $\frac{7}{8}$  公斤 (D) 剩  $\frac{7}{60}$  公斤

13. 在一長 35 公分、寬 18 公分的長方形厚紙板的四個角減去邊長 5 公分的正方形後，折成一個紙盒，紙盒的容積是多少立方公分？【不考慮厚度】(A) 3150 (B) 1950 (C) 1000 (D) 900 立方公分

14. 老師有 60 枝鉛筆和 36 枝原子筆要平分給學生，如果要使每位學生分到的鉛筆一樣多，分到的原子筆一樣多，則老師最多可分給幾位學生？(A) 4 (B) 6 (C) 12 (D) 18 位

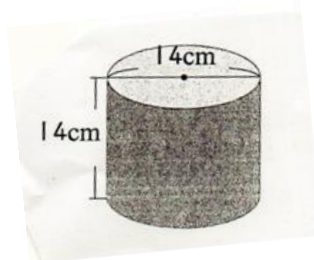
15. 下面各式中值比  $\frac{5}{6}$  小的是哪一個？(A)  $\frac{5}{6} \div \frac{4}{3}$  (B)  $\frac{5}{6} \div \frac{10}{12}$  (C)  $\frac{5}{6} \div 1$  (D)  $\frac{5}{6} \div 3\frac{1}{2}$

16. 計算  $4\frac{9}{10} \div (1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7}) \times \frac{8}{9}$  得 (A) 12 (B) 22 (C) 2 (D) 6

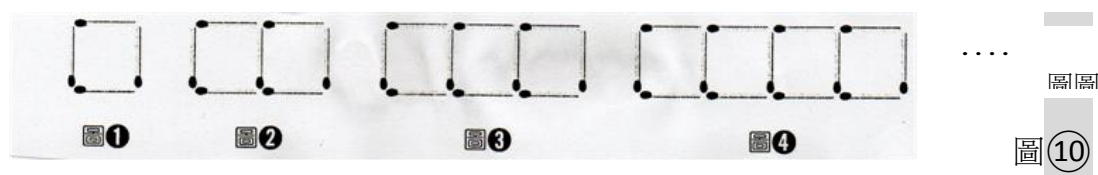
17. 總統府前有一條 180 公尺長的馬路，為慶祝國慶日，從起點開始，每隔 8 公尺插一枝國旗，每隔 12 公尺站一位憲兵。(起點處，有國旗也有憲兵)，則共有多少個地方有國旗，也有憲兵？(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

18. 底面直徑和高都是 14 公分的圓柱體表面積是多少平方公分？[圓周率  $\approx \frac{22}{7}$ ]

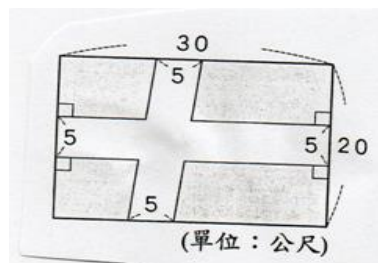
- (A) 912 (B) 916 (C) 920 (D) 924 平方公分



19. 看下圖找出規律，並回答問題圖(10)要用多少根火柴棒？(A) 28 (B) 31 (C) 34 (D) 37



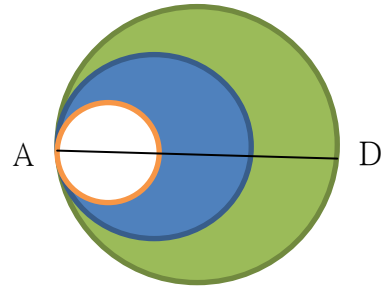
20. 在右圖長方形土地中，開闢二條道路，其餘部份種花，則種花的面積是多少平方公尺？(A) 350 (B) 375 (C) 400 (D) 425 平方公尺



21. 現代人強調瘦身，但唐朝卻盛行「維納斯」型的美女，楊玉環與靜香共重 110 公斤，靜香與娜美共重 100 公斤，楊玉環與娜美共重 108 公斤，則楊玉環體重是多少公斤？ (A)55 (B)59 (C)60 (D)62 公斤
22. 下圖是一個 11 位數，它的每三個相鄰的數字之和都是 21。請選出 ♡ 是何數字？ (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 5



23. 如右圖， $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$ 、 $\overline{AD}$  分別是三個圓的直徑， $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$ ，

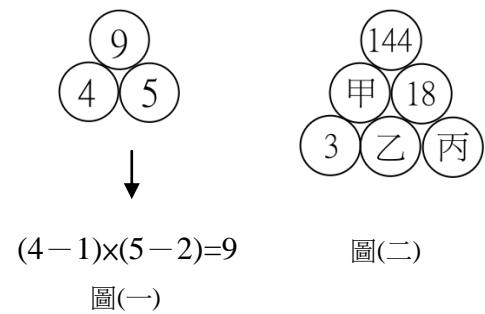


- 求甲區：乙區：丙區面積比為  
(A) 1 : 2 : 3 (B) 1 : 3 : 5 (C) 1 : 4 : 8 (D) 1 : 3 : 8

24. 有 1 克、3 克、9 克之砝碼各一個，利用天平可秤出幾種不同的重量？(砝碼亦可以同時放置天平兩邊的任一盤子上)  
(A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 15 種

25. 如右圖(一)，相鄰的兩數分別減去 1、2 後的乘積等於其中間上方的數，觀察圖(二)，請問下列何者正確？

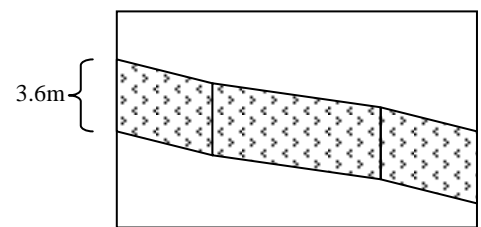
- (A) 甲=9  
(B) 乙=6  
(C) 丙=5  
(D) 甲 > 乙 + 丙



26. 協同中學國中部模範生選舉，甲、乙、丙三位候選人所獲得的選票數分別占全部選票的 24%、18%、39%，則下列敘述何者正確？ (A) 甲與乙所得的選票比值為  $\frac{3}{4}$  (B) 甲得 240 票，乙得 180 票，丙得 390 票 (C) 無效票占全部選票的 9%

- (D) 乙和丙所得票數總和為甲所得選票數的  $2\frac{3}{8}$  倍

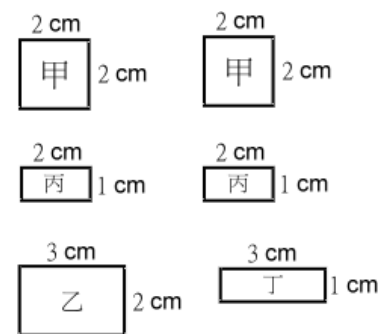
27. 如右圖，長方形的長為 15m、寬為 9m，三塊著色的圖形皆為平行四邊形，則著色部分的面積：未著色部分的面積=？



- (A) 2 : 5 (B) 1 : 3 (C) 3 : 5 (D) 4 : 7

28. 如右圖，有甲、乙、丙、丁四種矩形，其中 2 個甲、1 個乙、2 個丙、1 個丁。這 6 個矩形可拼成一個大的矩形，則此矩形的邊長為多少？

- (A) 1 cm、21 cm (B) 3 cm、7 cm (C) 5 cm、8 cm (D) 5 cm、5 cm



29. 夏天是用電的高峰，因此政府鼓勵民眾選擇較有節能標章、EER 值較高的冷氣，以達節能減碳的目標。曉嫻目前使用冷氣的 EER 值為 2.97kcal/h.W，為了節省電費想要換一台大小與原來相同，EER 值為 4.47 的節能冷氣。請問曉嫻的新冷氣可節省約多少百分比的電力？(EER 值每提高 0.1 可節省約 4% 電力)

- (A) 15% (B) 52% (C) 60% (D) 72%

30. 陳老師帶班上四十幾位同學到台北班級旅遊，搭乘貓空纜車。師生從動物園內站進站，搭到貓空站出站；再從貓空站進站，搭到動物園站出站。班長研究完票價資訊(如表格)後，選擇最有利的計費方式，門票費共計 2646 元，請問共有幾位學生參加班級旅遊？

- (A) 39 (B) 40 (C) 41 (D) 42 位

單程票 / 優待票			
動物園站	30 / 15	40 / 20	50 / 25
動物園內站	30 / 15	40 / 20	
指南宮站	30 / 15		
貓空站			
票卡使用說明:			
1. 持用悠遊卡(普通、學生及優待卡)搭乘時，依單程票車資計費。 2. 優待票：身心障礙者及其必要陪伴者1人、65歲(含)以上老人，得憑證購買單程優待票。 3. 6歲(含)以下之孩童由已購票成人陪伴者，可免費搭乘，每位成人最多限帶2名免票孩童。			
票種	票價	票卡使用規定	
團體票	10人(含)以上8折優惠 40人(含)以上7折優惠	1. 團進團出。 2. 旅客均以全票計算。	