

一、選擇題

- ( ) 1. 下列何者是「 $x$ 的一半比 $x$ 的6倍少24」的一元一次方程式？  
 (A)  $\frac{1}{2}x = 6x - 24$  (B)  $\frac{1}{2}x - 24 = 6x$  (C)  $x + \frac{1}{2} = 6x - 24$  (D)  $x^2 = 6x - 24$
- ( ) 2. 下列哪一個式子化簡後不等於  $4x$ ？  
 (A)  $-2 \cdot (-2x)$  (B)  $-x \div (-4)$  (C)  $8x \cdot \frac{1}{2}$  (D)  $-1 \cdot x \cdot (-4)$
- ( ) 3.  $x = 2$  是下列哪個一元一次方程式的解？  
 (A)  $x + 2 = 3x - 4$  (B)  $3x + 1 = x + 4$  (C)  $2x + 1 = 5$  (D)  $2x - 2 = -x + 2$
- ( ) 4. 錢包裡的10元硬幣和5元硬幣共有 $x$ 個，若5元硬幣有7個，則錢包裡的硬幣共值多少元？  
 (A)  $(10x + 35)$ 元 (B)  $(10x + 105)$ 元 (C)  $(10x - 105)$ 元 (D)  $(10x - 35)$ 元
- ( ) 5. 下列哪一個式子可以用  $5b$  表示？  
 (A)  $5 + b$  (B)  $b \times b \times b \times b \times b$  (C)  $b + b + b + b + b$  (D)  $\frac{b}{5}$
- ( ) 6. 若以原價的8折購買一些文具，共花了 $x$ 元。若沒有打折，則這些文具的原價為多少元？  
 (A)  $x \div \frac{8}{10}$  (B)  $x \times \frac{8}{10}$  (C)  $8 + x$  (D)  $8 \times x$
- ( ) 7. 方程式  $0.4x - 1 = 0.2x$ ，則  $x = ?$   
 (A)  $-6$  (B)  $6$  (C)  $-5$  (D)  $5$
- ( ) 8. 小明和爸爸兩人的歲數的和為50歲，若小明歲數為 $x$ 歲，爸爸是他的3倍多2歲，請問爸爸幾歲？  
 (A) 36 (B) 38 (C) 40 (D) 42
- ( ) 9. 若甲有 $3x$ 元，乙有 $(x - 7)$ 元，則下列哪一個敘述是正確的？  
 (A) 甲的錢是乙的3倍多7元 (B) 甲的錢是乙的3倍少7元  
 (C) 乙的錢是甲的 $\frac{1}{3}$ 倍少7元 (D) 鎰峰的錢是甲的 $\frac{1}{3}$ 倍多7元
- ( ) 10. 有一台咖啡粉研磨機，在按下開啟鍵5秒後開始研磨咖啡粉，之後每運轉15秒可磨出200克的咖啡粉。以相同的研磨速度，若要磨出 $x$ 克的咖啡粉，則研磨機要運轉幾秒鐘？  
 (A)  $\frac{x}{200} \times 15 + 5$  (B)  $\frac{x}{200} \times 15 - 5$  (C)  $\frac{x}{15} \times 200 + 5$  (D)  $\frac{x}{15} \times 200 - 5$

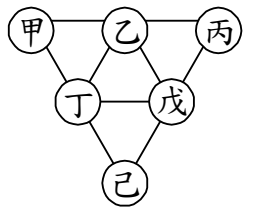
- ( ) 11. 若每天看書 $x$ 頁，那麼 $(200 - 3x)$ 頁可以代表下列何者？  
(A) 看書3天的總頁數 (B) 書本原本有200頁，看3天後所剩下的頁數  
(C) 書本的總頁數 (D) 已經看了200頁後，再看3天後剩下的頁數
- ( ) 12. 若以5折優待的價格買裙子，共花了 $x$ 元，請問裙子的原價是多少？  
(A)  $0.5x$  (B)  $1.5x$  (C)  $2x$  (D)  $2.5x$
- ( ) 13. 若想要算出方程式 $x \div 4 - 3 = 45$ 的解，請問下列何者是正確算法？  
(A)  $x = 3 \times 4 + 45$  (B)  $x = 45 \times 4 + 3$  (C)  $x = (45 + 3) \times 4$  (D)  $x = (45 - 3) \times 4$
- ( ) 14. 到店家買甜點，發現身上帶的錢若全部買燒仙草剛好可以買40杯，若全部買豆花剛好可以買25杯，已知1杯燒仙草比1杯豆花便宜15杯，請問身上帶多少錢？  
(A) 700 (B) 800 (C) 900 (D) 1000
- ( ) 15. 甲和乙一起到超商買運動飲料，甲買2瓶，用50元來付錢，乙買7瓶，用100元鈔票來付錢，若兩人找回的前一樣多，請問運動飲料1瓶多少元？  
(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16
- ( ) 16. 挑了4個連續奇數，和是136，請問挑的奇數中，最大的是多少？  
(A) 31 (B) 33 (C) 37 (D) 39
- ( ) 17. 蘋果班學生有34人，想把全班分成八組，每組可以4人一組或5人一組，請問共有幾組為4人一組？  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- ( ) 18. 將一條長100公分的繩子剪成大、中、小三段，大段繩子比中段多10公分，中段繩子長為小段的2倍，請問小段繩子多長？  
(A) 24 (B) 22 (C) 20 (D) 18
- ( ) 19. 快樂早餐店新開幕，為招攬客人，推出兩項優惠，優惠方式如下表所示。小明發現未打折前漢堡比火腿蛋土司貴5元，火腿蛋土司又比招牌三明治貴10元，且奶茶一杯10元，招牌三明治一個 $x$ 元。若小明在新開幕當天付完錢後共拿了2個漢堡、4個招牌三明治和3杯奶茶回家，則小明最少付了多少元？

★快樂早餐店開幕大優惠★

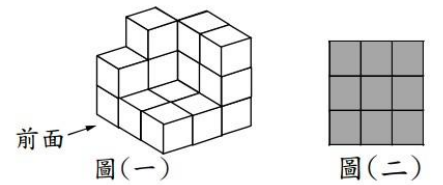
1. 買一個漢堡，送一杯奶茶
2. 店內商品一律打五折

- (A)  $6x + 40$  (B)  $6x + 60$  (C)  $3x + 20$  (D)  $3x + 30$

- ( ) 20. 如右圖，已知上方兩個圓圈數字的和會等於下方圓圈的數字(例： $\text{甲} + \text{乙} = \text{丁}$ )。  
 若 $\text{甲}$ 為 $1 - 10x$ 、 $\text{乙}$ 為 $5x + 3$ 、 $\text{戊}$ 為 $7x + 8$ 、 $\text{己}$ 為 $8$ ，則 $x = ?$   
 (A)  $-2$  (B)  $2$  (C)  $-4$  (D)  $4$



- ( ) 21. 根據圖(一)的立體圖形，判斷下列哪一個視圖 不可能 如圖(二)所示？  
 (A) 前視圖 (B) 上視圖 (C) 後視圖 (D) 右視圖

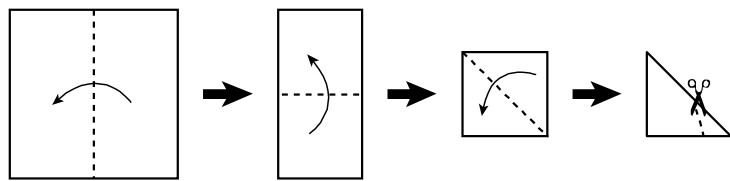


- ( ) 22. 根據下方所給的視圖，判斷下列哪一個選項可能是對應的立體圖形？



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

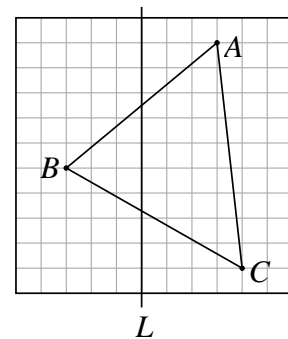
- ( ) 23. 將一正方形紙張，按下列步驟對摺後，沿虛線剪下，則攤開後的紙張圖形應為下列何者？



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

- ( ) 24. 如右圖，在方格紙上以直線L為對稱軸，完成線對稱圖形後可找出三組對稱點，  
 則距離最遠的一組對稱點相距多少個方格？

- (A)  $3$  (B)  $4$  (C)  $6$  (D)  $8$



- ( ) 25. 如右圖，虛線均為對稱軸，完成線對稱圖形後，則位於左下角的圖形為何者？

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
-