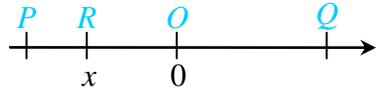
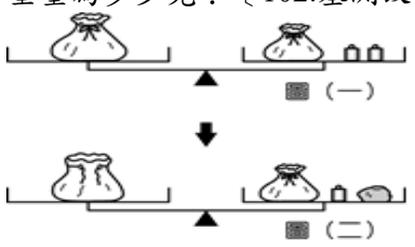
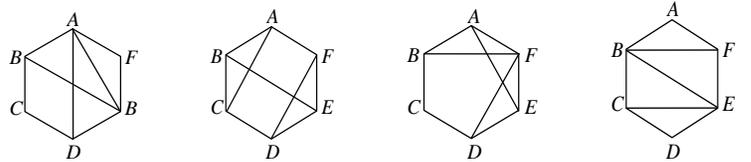


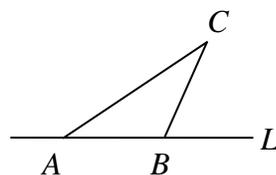
選擇題(共25題，每題4分)

- 1.( ) 已知父親體重是兒子體重的4倍少2公斤，如果父親體重為 $x$ 公斤，則兒子體重是多少公斤？(以含 $x$ 的式子表示) (A)  $4x+2$  (B)  $4x-4$  (C)  $\frac{x-2}{4}$  (D)  $\frac{x+2}{4}$ 。
- 2.( ) 如圖為 $O、P、Q、R$ 四點在數線上的位置圖，其中 $O$ 為原點，且 $\overline{PR}=5$ ， $\overline{OP}=\overline{OQ}$ 。若 $R$ 點所表示的數為 $x$ ，求 $Q$ 點所表示的數。(以含 $x$ 的式子表示) (A)  $x+5$  (B)  $-x+5$  (C)  $x-5$  (D)  $-x-5$ 。
- 
- 3.( )  $(5x-4)+2[x-2(x-4)]=?$  (A)  $3x+12$  (B)  $7x+14$  (C)  $4x-12$  (D)  $8x-14$ 。
- 4.( )  $\frac{1}{2}(x-3)-\frac{1}{3}(2x+5)=?$  (A)  $7x-1$  (B)  $-x-19$  (C)  $\frac{1}{6}(7x-1)$  (D)  $\frac{1}{6}(-x-19)$ 。
- 5.( )  $x=6$ 時， $\frac{3}{2}x-7$ 的值等於？ (A)  $-13$  (B)  $-2$  (C)  $2$  (D)  $11$ 。
- 6.( )  $x=3$ 是下列哪一個一元一次方程式的解？ (A)  $2x+3=3$  (B)  $2x+3=9$  (C)  $3x+3=9$  (D)  $2x+1=5$ 。
- 7.( ) 下列為明芳解一元一次方程式 $3x-5=x+10$ 的過程，則他在哪一個步驟開始發生錯誤？  
步驟一： $3x+x-5=10$   
步驟二： $4x-5=10$   
步驟三： $4x=10+5$   
步驟四： $x=\frac{4}{15}$   
(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四。
- 8.( ) 下列有幾個一元一次方程式？ 甲： $x-5=10$   
乙： $3x-6=0.1$  丙： $2x+7$  丁： $4x+1=x$  戊： $-x-5$   
己： $8x=0$  (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6個。
- 9.( ) 圖(一)的等臂天平呈平衡狀態，其中左側秤盤有一袋石頭，右側秤盤有一袋石頭和2個各20克的砝碼。將左側袋中一顆石頭移至右側秤盤，並拿走右側秤盤的1個砝碼後，天平仍呈平衡狀態，如圖(二)所示。求被移動石頭的重量為多少克？[102.基測改]
- 
- (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
- 10.( )  $x$ 的一元一次方程式 $ax+4=a+19$ 與 $4x-1=3x+3$ 有相同的解，求 $a$ 的值？ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- 11.( ) 原子筆一支和鉛筆一支共60元，曉明共買了原子筆3支和鉛筆6支，合計240元，則鉛筆一支多少元？ (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25元。
- 12.( ) 有100元鈔票和500元鈔票共9張，總價值為2700元，則100元鈔票有多少張？ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 此題無解。

- 13.( ) 已知冰棒1支10元，曉文去超商買一些冰棒，結帳時店員告訴曉文：「如果你再多買1支冰棒就可以全部打九折，價錢會比現在便宜20元。」曉文說：「好！我多買1支，謝謝。」最後曉文買了多少支冰棒？ (A) 19 (B) 20 (C) 29 (D) 30支
- 14.( ) 將一袋糖果平分給全班同學，如果每人分5顆，則剩下36顆；如果每人分9顆，則不夠12顆，則同學共有多少人？這一袋糖果共有多少顆？下列何者正確？ (A) 同學共有12人 (B) 同學共有16人 (C) 糖果共有48顆 (D) 糖果共有80顆。
- 15.( ) 父親今年37歲，兒子今年4歲，則幾年後父親的年齡是兒子年齡的4倍？ (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10年後。
- 16.( ) 虎克船長駕海盜船往返金銀島與夢幻島之間。已知去程速率為每小時40公里，回程速率為每小時60公里，來回共花4小時30分鐘，則金銀島與夢幻島間的距離是多少公里？ (A) 108 (B) 180 (C) 225 (D) 270公里
- 17.( ) 小林以四種不同的方式連接正六邊形 $ABCDEF$ 的三條對角線，連接後所形成的圖形如下圖(甲)、(乙)、(丙)、(丁)，有幾個是線對稱圖形？ (甲) (乙) (丙) (丁)

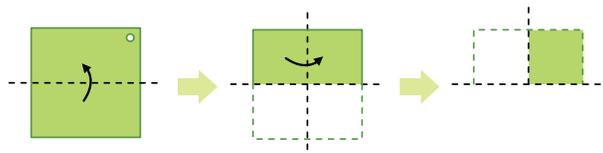


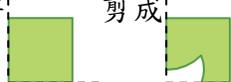
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4個。
- 18.( ) 如圖中， $A、B$ 為直線 $L$ 上的相異兩點， $C$ 點為直線 $L$ 外的一點，且 $\overline{AB}=24$ ， $C$ 點與直線 $L$ 的距離為18，則 $\triangle ABC$ 的面積為？ (A) 6 (B) 42 (C) 108 (D) 216。

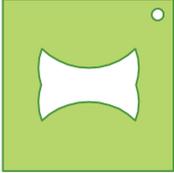


- 19.( ) 甲：等腰三角形 乙：直角三角形 丙：正方形  
丁：長方形 戊：菱形 己：箏形。上列有幾個多邊形是線對稱圖形？ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6個。

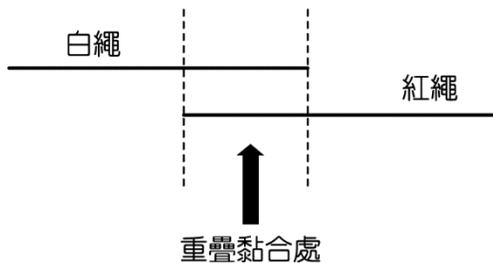
20.( ) 將一張正方形色紙上下對摺後，再左右對摺，如下圖所示：



再將  剪成 ，則色紙展開後的圖形為下列何者？

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

21.( ) 如圖，將一白繩的  $\frac{3}{8}$  與一紅繩的  $\frac{1}{3}$  重疊並以膠帶黏合，形成一條長為 238 公分的繩子。求未黏合前，兩繩長度相差多少公分？〔94.基測 I〕

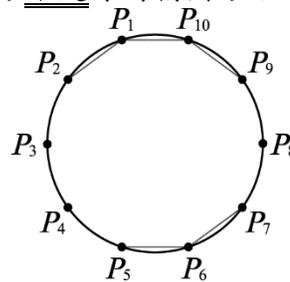


- (A) 14 (B) 17 (C) 28 (D) 34。
- 22.( ) 某漱口水瓶上標示正確使用方式：一次使用量為瓶蓋容量的  $\frac{1}{3}$ 。小瑜買了一瓶，誤將  $\frac{1}{3}$  看成  $\frac{1}{2}$ ，在使用 10 次後才發現錯誤，此時漱口水已剩原來的  $\frac{3}{4}$ 。若往後小瑜依正確方式使用完畢，則還可以用多少次？〔95.基測 I〕
- (A) 30 (B) 45 (C) 60 (D) 75。
- 23.( ) 如圖為大興電器行的促銷活動傳單，已知促銷第一天美食牌微波爐賣出 10 台，且其銷售額為 61000 元。若活動期間此款微波爐總共賣出 50 台，則其總銷售額為多少元？〔107.會考〕



- (A) 305000 (B) 321000 (C) 329000 (D) 342000 元

24.( ) 如圖是  $P_1, P_2, \dots, P_{10}$  十個點在圓上的位置圖，且此十點將圓周分成十等分。今小玉連接  $\overline{P_1P_2}$ 、 $\overline{P_1P_{10}}$ 、 $\overline{P_9P_{10}}$ 、 $\overline{P_5P_6}$ 、 $\overline{P_6P_7}$ ，判斷小玉再連接下列哪一條線段後，所形成的圖形不是線對稱圖形？〔104.會考〕



- (A)  $\overline{P_2P_3}$  (B)  $\overline{P_4P_5}$  (C)  $\overline{P_7P_8}$  (D)  $\overline{P_8P_9}$
- 25.( ) 下列選項中有一張紙片會與附圖緊密拼湊成正方形紙片，且正方形上的黑色區域會形成一個線對稱圖形，則此紙片為何？〔103.會考〕

