

一、選擇題（每題 3 分）

- ( )01、如果琳琳每天看書  $x$  頁，那麼下列哪一個敘述可以列式為  $80-3x$ ？ (A) 書本共有 80 頁，看了 3 天後所剩下的頁數 (B) 書本的總頁數 (C) 已經看了 80 頁，再看 3 天後所剩下的頁數 (D) 看書 3 天的總頁數。
- ( )02、將  $\frac{4x-3}{4} - \frac{2x-5}{6}$  化簡後，可得到下列哪一個式子？ (A)  $8x+1$  (B)  $8x-19$  (C)  $\frac{8x+1}{12}$  (D)  $\frac{8x-19}{2}$ 。
- ( )03、下列何者為一元一次方程式？ (A)  $3x+5$  (B)  $x-2y=0$  (C)  $x^2+x-2$  (D)  $x-2=3(x+1)$ 。
- ( )04、 $x=3$  是下列哪一個一元一次方程式的解？ (A)  $2x+3=3$  (B)  $3x+3=9$  (C)  $2x+3=9$  (D)  $2x+1=5$ 。
- ( )05、下列選項中，何者是方程式  $47-x\div 8=6$  的解法？  
(A)  $x=6\times 8+47$  (B)  $x=(47-6)\times 8$  (C)  $x=(47+6)\times 8$  (D)  $x=6\times (47-8)$ 。
- ( )06、下列為明芳解一元一次方程式  $4x-5=x+8$  的過程，則他在哪一個步驟開始發生錯誤？  
步驟一： $4x-x-5=8$   
步驟二： $3x-5=8$   
步驟三： $3x=8+5$   
步驟四： $x=\frac{3}{13}$   
(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四。
- ( )07、花生豆花一碗  $x$  元，珍珠奶茶一杯比花生豆花一碗少 5 元，如果你買了 3 碗花生豆花和 4 杯珍珠奶茶共花了 85 元，則可列得  $x$  的一次方程式為何？  
(A)  $3x+4(x-5)=85$  (B)  $4x+3(x+5)=85$  (C)  $4x+3(x-5)=85$  (D)  $3x+4(x+5)=85$ 。
- ( )08、學生分配宿舍，若 8 人住一間，則空下一間房間，若 6 人住一間，則有 7 人沒有房間可住，則學生共有多少人？（學生及房間數皆為正整數）(A) 52 (B) 56 (C) 64 (D) 無解。
- ( )09、如圖 1，關於菱形  $ABCD$  的敘述，下列何者錯誤？(A)  $\overline{AB} = \overline{CD}$  (B)  $\overline{AO} = \overline{DO}$ ， $\overline{BO} = \overline{CO}$

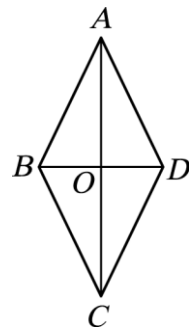
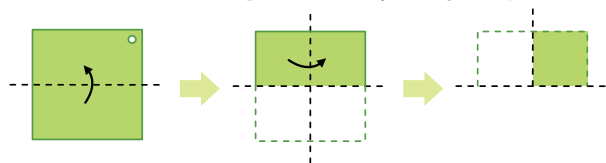






圖 1

- (C)  $\angle AOB = \angle COD = 90^\circ$  (D)  $\angle ABC = \angle ADC$ 。

- ( )10、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) 

二、填充題(每題 3 分，共 60 分)(除 1、2、3、4 題一定要化成最簡，其餘答案未化成最簡，扣 1 分)，注意填對空格

1. 簡記  $5xa+2=$ \_\_\_\_\_。

2. 化簡  $6y \div (-\frac{2}{3}) =$ \_\_\_\_\_。

3. 化簡  $6x+3-2x-5=$ \_\_\_\_\_。

4. 化簡  $\frac{1}{3}(x-2)-\frac{1}{4}(2x+1)=$ \_\_\_\_\_。

5. 當  $x=2$  時，式子  $3x+4$  的值=\_\_\_\_\_。

6. 已知父親的體重是兒子體重的 3 倍多 2 公斤。如果父親的體重為  $x$  公斤，則兒子的體重是\_\_\_\_\_公斤。(以含  $x$  的式子表示)

7. 解一元一次方程式  $x+8=-3$ ， $x=$ \_\_\_\_\_。

8. 解一元一次方程式  $5x=100x$ ， $x=$ \_\_\_\_\_。

9. 解一元一次方程式  $2(x-3)-3(2x+1)=3$ ， $x=$ \_\_\_\_\_。

10. 解一元一次方程式  $\frac{7x-3}{2}=\frac{4x-11}{3}$ ， $x=$ \_\_\_\_\_。

11. 解一元一次方程式  $(3x-3)+2[2x-3(x-5)]=0$ ， $x=$ \_\_\_\_\_。

12.  $x$  的一元一次方程式  $ax+5=2a+1$  與  $2x+3=3x+2$  有相同的解，求  $a=$ \_\_\_\_\_。

13. 如圖 2，比較  $\angle BAD$  和  $\angle CAE$  的大小。 $\angle BAD$  \_\_\_\_\_  $\angle CAE$  (填  $>$ 、 $<$  或  $=$ )

14. 如圖 3， $A$  點為直線  $L$  外的一點，且  $\overline{BC}=10$ ， $\triangle ABC$  的面積為 40，則  $A$  點與直線  $L$  的距離=\_\_\_\_\_。

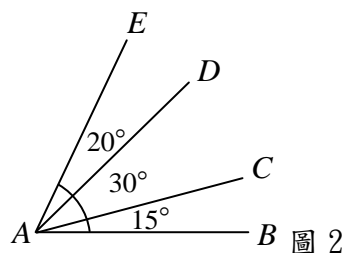


圖 2

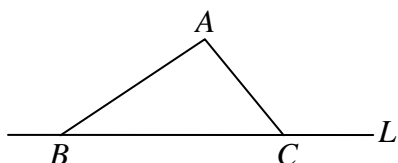


圖 3

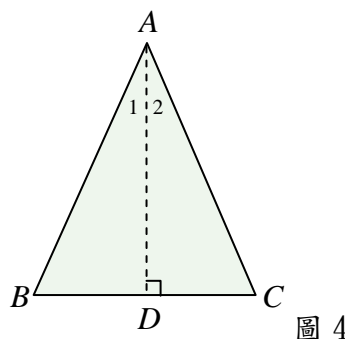


圖 4

15. 正三角形對稱軸的個數為  $a$ ，正方形對稱軸個數為  $b$ ，則  $a+b=$ \_\_\_\_\_。

16. 如圖 4，在等腰三角形  $ABC$  中  $\overline{AB}=\overline{AC}$ ，如果  $\overline{BD}=5$  公分，則  $\overline{BC}=$ \_\_\_\_\_公分

17. 中興商店促銷某雙球鞋，如果以成本加四成當定價，售出時按定價打七五折，則老闆可賺 100 元，求這雙球鞋的成本=\_\_\_\_\_元。

18. 有 100 元鈔票和 500 元鈔票共 8 張，總價值為 3200 元，則 100 元鈔票有\_\_\_\_\_張。

19. 小明在綠色隧道騎自行車運動。已知去程時速每小時 18 公里，回程時速每小時 12 公里，來回總共花了 50 分鐘，則綠色隧道長=\_\_\_\_\_公里。

20. 某數學家生平歷程如下：上帝給予他的童年占六分之一。又過十二分之一，他長了鬍鬚。再過七分之一，他步上紅毯結婚。五年之後妻子為他生下了兒子，之後他的兒子過逝，而他的兒子享年僅其父之半。又過四年，他也走完了人生的旅途。請問他是幾歲結婚?\_\_\_\_\_。

答 案 卷

一、選擇題（每題 3 分，共 30 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、填充題（每題 3 分，共 60 分）（除 1、2、3、4 題一定要化成最簡，其餘答案未化成最簡，扣 1 分），注意填對空格

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

三、作圖題（每題 5 分，共 10 分）

1. 附圖是一個線對稱圖形的一半， $L$  是其對稱軸。在方格中畫出完整的線對稱圖形。（每一線段 1 分，請用直尺畫，否則不予計分）
2. 下圖是一個立體圖形，畫出它的三視圖。（前視圖 2 分，上視圖 2 分，右視圖 1 分，請將答案方格塗黑或畫斜線）

