

一. 選擇題: 每題 4 分

1. ( ) 下列哪一個式子化簡後等於  $3X$  ?  
 (A)  $3 + X$  (B)  $X + X + X$  (C)  $X \cdot X \cdot X$  (D)  $\frac{X}{3}$
2. ( ) 下列哪一個方程式的解不是 0 ?  
 (A)  $x + 2 = 2$  (B)  $2x - x = 1$  (C)  $3x = -x$  (D)  $3(x - 1) = 2x - 3$
3. ( ) 若  $5x + 2 = 48$  則  $\frac{15x}{2} + 3 = ?$   
 (A) 49 (B) 75 (C) 72 (D) 25
4. ( ) 方程式  $\frac{x}{3} - 2 = 2x + 3$  等號兩邊同乘 3, 得到一個新方程式  
 則下列何者正確?  
 (A) 兩方程式的解相同 (B) 原方程式的解是新方程式的 3 倍  
 (C) 原方程式的解是新方程式解的  $\frac{1}{3}$  倍 (D) 新方程式的解是 3
5. ( ) 甲數的 3 倍加 1 等於甲數加 11, 則甲數是多少?  
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
6. ( ) 連續 5 個偶數的和是 80, 則其中最小的數為何?  
 (A) 40 (B) 20 (C) 16 (D) 12
7. ( ) 下列哪一個方程式的解與其他三者不同?  
 (A)  $16(x - 10) = 12x + 32$  (B)  $160(x - 10) = 120x + 320$   
 (C)  $1.6(x - 1) = 1.2x + 3.2$  (D)  $4(x - 10) = 3x + 8$
8. ( ) 已知 5 年前阿里的爸爸年齡是阿里年齡的 4 倍多 3, 5 年後兩人相差 30 歲, 則今年阿里幾歲?  
 (A) 9 歲 (B) 14 歲 (C) 19 歲 (D) 不合理
9. ( ) 方程式  $\frac{1}{2} + mx = \frac{1}{5}x + 1$  的解為  $x = 2$ , 則  $m = ?$   
 (A)  $\frac{9}{20}$  (B)  $\frac{9}{10}$  (C)  $\frac{9}{5}$  (D)  $\frac{9}{2}$
10. ( ) 如右圖是某年元月份的月曆, 其中甲 < 乙 < 丙 < 丁  
 則 甲+乙+丙+丁可能為下列何者?  
 (A) 61 (B) 62 (C) 63 (D) 64

S	M	T	W	T	F	S
	甲		乙			
	丙		丁			

續下頁

1. 化簡下列各式

(A)  $x \cdot (-6) = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (1)}$                       (B)  $6x - 2(-3x - 2) = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (2)}$

(C)  $\frac{3y+1}{2} - \frac{y-1}{3} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (3)}$

2. 下列哪些是一元一次方程式? 答:   (4)   (全對才給分)

(A)  $x + 5 = -9$     (B)  $3x - 2$     (C)  $\frac{x}{2} + x = 1$     (D)  $2x = 0$

3. 解下列各一元一次方程式

(A)  $x + 6 = 16$  ,  $x = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (5)}$

(B)  $5x - 4 = 2 - (-x + 6)$  ,  $x = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (6)}$

(C)  $\frac{x+5}{3} - \frac{x-3}{4} = 2$  ,  $x = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (7)}$

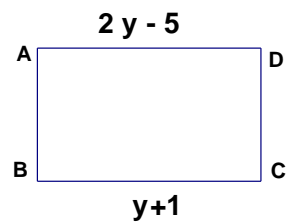
4. 小英到麵包店買麵包, 如果買 6 個紅豆麵包還剩下 10 元

如果買 9 個紅豆麵包則不夠 50 元, 請問 1 個紅豆麵包多少元?

答:   (8)   元

5. 如右圖 ABCD 為長方形、邊長如圖所示, 則依題意可列

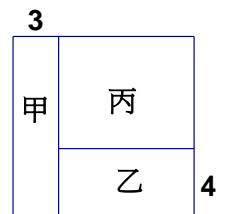
一元一次方程式為   (9)   (不必化簡)



6. 若  $11^{3x} = 11^8 \times 11^x$  , 則  $x = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (10)}$

7. 如圖甲、乙、丙三個長方形組成一個正方形, 甲的寬為 3 cm

乙的寬為 4 cm, 且甲、乙的面積相等, 則丙的面積為   (11)    $cm^2$



8. 已知: (1)  $\frac{1}{1} - \frac{1}{3} = \frac{3-1}{1 \times 3} = \frac{2}{3}$                       (2)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{5-3}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$

(3)  $\frac{1}{5} - \frac{1}{7} = \frac{7-5}{5 \times 7} = \frac{2}{35}$

求解方程式  $\frac{x}{3} + \frac{x}{15} + \frac{x}{35} + \frac{x}{63} + \frac{x}{99} = 1$  ,  $x = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (12)}$

9. 甲、乙兩人參加數學競試, 兩人每題皆有作答, 已知甲做對 15 題

乙做對 11 題, 看了解答後得知, 兩人同答對的題目佔所有題目的  $\frac{1}{3}$

兩人同答錯的題目佔所有題目的  $\frac{1}{4}$ , 則此次競試的題目共有   (13)   題

計算題在答案卷上



班級: \_\_\_\_\_ 座號: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_

一.選擇題: 每題 4 分

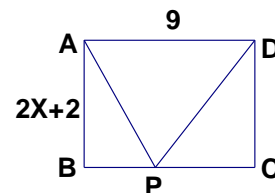
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二.填充題: 每格 4 分

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13		

三.計算題:每題 4 分

- 1.如圖 ABCD 為長方形，長 9 cm、寬  $2X + 2$  cm，P 在 BC 邊上且 B、C 兩點相距 4 cm，求三角形 APD 面積 = ?  $cm^2$  (用 x 表示)



- 2.如圖甲、乙兩人分別從 A、B 兩地同時出發，各在 A、B 之間往返一次，兩人第一次在 C 處相遇，C 與 B 相距 13 km，第二次在 D 處相遇，D 與 A 相距 9 km，求 C、D 兩處相距多少 km?(圖中距離非正確比例)



一.選擇題: 每題 4 分

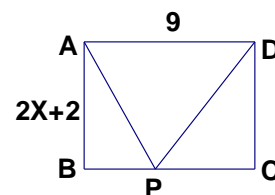
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	C	A	C	D	C	B	A	D

二.填充題: 每格 4 分

1	2	3	4	5
$-6x$	$12x+4$	$\frac{7y+5}{6}$	A, C, D	10
6	7	8	9	10
0	-5	20	$2y - 5 = y + 1$	4
11	12	13		
72	$\frac{11}{5}$	24		

三.計算題:每題 4 分

- 1.如圖 ABCD 為長方形，長 9 cm、寬  $2x + 2$  cm，P 在 BC 邊上且 B、C 兩點相距 4 cm，求三角形 APD 面積 = ?  $cm^2$  (用 x 表示)



A:  $9x+9$

- 2.如圖甲、乙兩人分別從 A，B 兩地同時出發，各在 A，B 之間往返一次，兩人第一次在 C 處相遇，C 與 B 相距 13 km，第二次在 D 處相遇，D 與 A 相距 9 km，求 C，D 兩處相距多少 km? (圖中距離非正確比例)



A: 8 km