天主教道明高級中學112學年度第1學期第三次段考國一數學科試卷

範圍:第一冊 3-1~3-3

命題教師:趙雅容師 審題教師:王志偉師

一、選擇題

(B)1. 下列何者正確?

- (A) -2+x=-2x (B) $y \times y=y^2$
- (C) $y \times (-\frac{1}{3}) = y \frac{1}{3}$ (D) 2x 2 = x

(C)2. 下列何者為一元一次方程式?

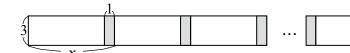
- (A) $5x^2 1 = \frac{x}{3} + 4$
- (B) 6x-9=3(2x-3)
- (C) $\frac{x}{8} + 5 = 2(4x 3)$ (D) 9x 2x + 7 10

(A) 3. 化簡 $(9x + \frac{7}{4}) - (5x - 1) = ?$

- (A) $4x + \frac{11}{4}$ (B) $4x + \frac{9}{4}$ (C) $4x + \frac{5}{4}$

(B)4. 如下圖,長為x公分、寬為3公分的長方形紙片,在其邊緣留1公分作為黏合之用, 若使用 13 張長方形紙片,則最後紙片的總長度為多少公分?

- (A) 13x 11
- (B) 13x 12



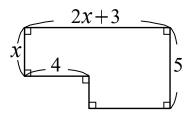
- (C) 13x 11
- (D) 13x + 12

(D) 5. 解方程式 $x = 14 + \frac{x}{3} + \frac{x}{9} + \frac{x}{27}$, 求 x 之值為何?

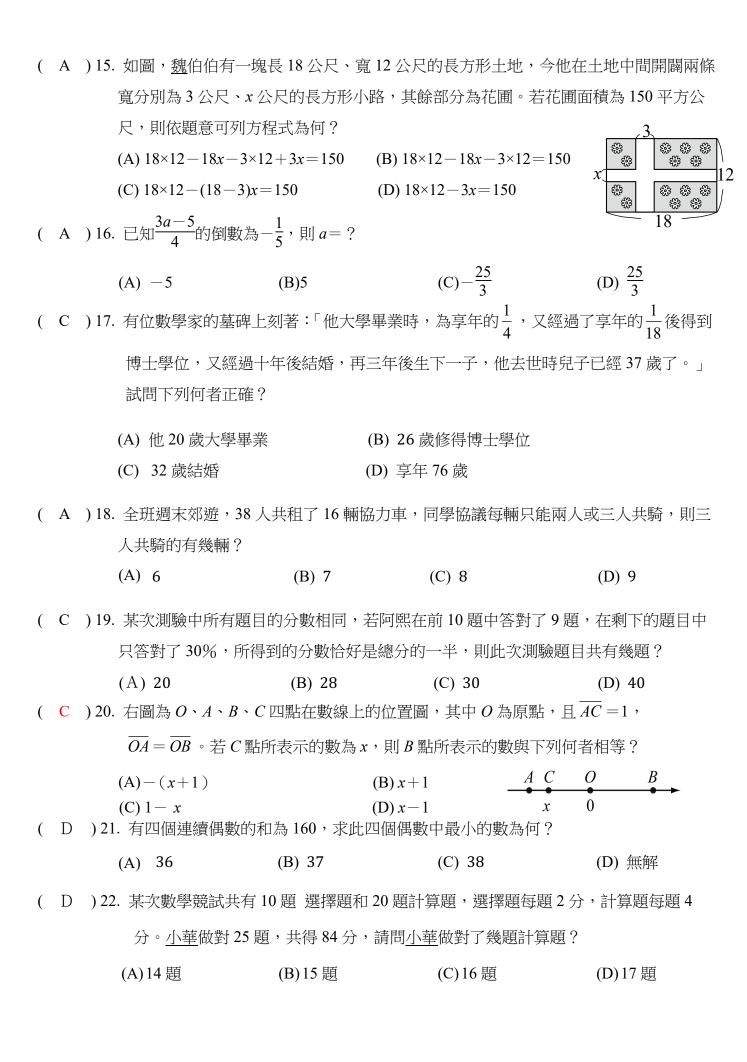
- (A) 7
- (B) 14 (C) 21
- (D) 27

(B) 6. 如圖,每個角都是直角,則以x表示該圖形的面積應為下列哪一個式子?

- (A) 14x+5 (B) 14x-5
- (C) 6x+15 (D) 6x-5



(D) 7.	如表,請問甲、乙、丙的大小關係為何?			算式 x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	3	<u>-1</u> 甲		
			(A) 甲>乙>丙	(B) 甲<乙<	<丙	$\frac{x+2}{2-x}$		丙		
			(C) 甲>乙=丙	(D) 甲=乙<	〈丙					
(В) 8.	8. 解方程式 $5-2(x+1)=(4x+10)-7(x-3)$,則 $x=?$							
			(A) 34	(B) 28	(C) $\frac{28}{5}$	(I)	(2) $\frac{34}{5}$			
(D) 9.	已知甲、乙兩人解方	$\overline{5}$ 程式 $5 - \frac{x-1}{2} = \frac{x}{3}$ 的	勺過程如下:					
			$\exists : 5 - \frac{x-1}{2} = \frac{x}{3} \Rightarrow 10 - x + 1 = \frac{x}{3} \Rightarrow 3(11 - x) = x$							
			$\Rightarrow 33 - 3x = x \Rightarrow 4x = 33 \Rightarrow x = \frac{33}{4}$							
			$\Rightarrow 5x = 27 \Rightarrow x = \frac{27}{5}$							
			則關於甲、乙兩人的解法,下列判斷何者正確?							
			(A)甲正確,乙錯誤	(B)甲錯誤,乙正	E確 (C)甲	、乙都正確	(D)	1、乙都銀	錯誤	
(D)10.	百貨公司舉辦促銷	,將原價 x 元的商品	改為(3 x+1)元	出售,則一	下列敘述	何者可做	故為促	
			銷標語?		Ü					
			(A)原價加 1 元打六		(B)原價打三丑	近折再加1	元			
			(C)原價打四折再加	1元	(D)原價打六排)原價打六折再加1元				
(В) 11	A = 3x - 2, $B = -3x - 2$	-4x+5, $C=-9x-$	-6,則-2A-	(3B-4C) =	?			
			(A) $42x - 35$	(B) $-30x-35$	(C) -30	x - 43	(D) -	-30x - 3		
(C) 12	. 將一條繩子剪掉 5 2	公分後,剛好可以摺	引成等長的4月	2。設原來經	繩子長度		分,	
			若每段繩子長度為	6公分,則依題意可	可列式為何?					
			(A) $\frac{x}{4} - 5 = 6$	(B) $\frac{x}{4} + 5 = 6$	(C) $\frac{x-5}{4}$	=6	(D) 2	$\frac{x+5}{4} = 6$		
(C) 13	. 將 $\frac{3x-2}{5} - \frac{2x-1}{7}$ 化能	簡後,所得到的結果	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			(A) $11x - 9$	(B) $11x - 19$	(C) $\frac{1}{35}$ (11)	(x-9)	(D) 3	$\frac{1}{35}(11x -$	19)	
(A) 14	. 若 \mathbf{x} 的一元一次方程	望式-2x+13=7x-	-5與ax-5=a	a+4 有相同	可的解,	則 a= ?		
			(A) 9	(B) −15	(C) $-\frac{1}{3}$	<u>.</u>	(D)	-81		



(A) 132 二、計算題:(每題必須有 <u>i</u>	. ,	* *	(D) 126 計分,15 分)						
1. 一個二位數的個位數字與若將原數的個位數字與- (以 <i>x</i> 表示並化簡)		.,							
2. 若 $\frac{3x-2}{4}$ 與 $\frac{-7x+11}{3}$ 的值互為相反數,則 x 的值是多少?									
$\frac{3x-2}{4} + \frac{-7x+11}{3} = 0$									
3(3x-2)+4(-7x+11)=0									
9x - 6 - 28x + 44 = 0									
-19x = -38									
x=2									
答:2									
3. 糖果若干,姊姊吃了一颗糖果有若干個?	半多一個,妹妹吃了	'剩下的一半多一個	,弟弟吃完剩下的8個,						
38 個									

(C)23. 二年三班第一次段考數學平均是 x 分,小琪拿到考卷後發現老師多給了她 6 分,且全

(B)24.甲時速5公里,乙時速3公里,分別自一直線上的A、B兩地同時出發,相向而行,

(A)25. 小念與小祖兩人一起下圍棋,小念執黑棋,小祖執白棋,已知白棋個數的一半比黑棋

(C) 50

個數的 $\frac{1}{4}$ 多 15 個,若拿走 4 個黑棋,則黑、白棋的個數就一樣多,黑、白棋共有多少

當兩人相遇時,甲比乙多走 10 公里,則 A、B 兩地相距幾公里?

(C) $x - \frac{3}{25}$ (D) $\frac{x-6}{50}$

(D) 60

班共有50人,則全班正確的平均分數是幾分?

(B) x - 6

(B) 40

(A) χ

(A) 30

個?