七賢國中 國一上三段 109 年段考試題

一、選擇題(每題 4 分，共 48 分)

1. 下列各式何者正確？
(A)$-8+x=-8x$　(B)$5+x=5x$　(C)$x\div 2=2x$　(D)$15\times x=15x$

2. 假設蘋果一個x元，且蘋果的單價比橘子貴10元，若小惠共買了4個蘋果與3個橘子，再加一個1元的塑膠袋，那麼她應付多少錢？
(A)$(7x-29)$元　(B)$(7x-30)$元　(C)$(7x-27)$元　(D)$(7x+29)$元

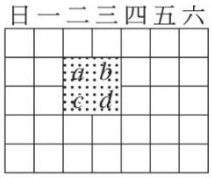
3. 俊俊買了一杯檸檬綠茶給女朋友，他自己又買一杯 x 元的泡沫紅茶，已知泡沫紅茶的價格是檸檬綠茶的$\frac{2}{3}$，且最後他的錢只剩下 80 元，請問他原有多少錢？
(A)$(\frac{3}{2}x+80)$元　(B)$(\frac{5}{2}x+80)$元　(C)$(\frac{2}{3}x+80)$元　(D)$(\frac{5}{3}x+80)$元

4. 下列式子的化簡，從哪一步驟開始發生錯誤？
$-4(y-2)-3[(5y+1)-(2y-6)]=$？
步驟一：原式$=-4y+8-3[5y+1-2y+6]$
步驟二：原式$=-4y+8-3[3y+7]$
步驟三：原式$=-4y+8-9y+21$
步驟四：原式$=-13y+29$
(A)步驟一　(B)步驟二　(C)步驟三　(D)步驟四

5. 中華電信推出優惠方案，月租費150元，可免費通話3000秒，超過3000秒的部分，每秒0.06元。小惠11月分的電話費為270元，請問小惠11月分的通話時間為何？
(A)3200秒　(B)3600秒　(C)4800秒　(D)5000秒

6. 小玉全班到臺東的關山畢業旅行，他們租了兩人共騎或三人共騎的協力車，全班38人共租16輛。在這16輛協力車中，兩人共騎的有幾輛？
(A)6輛　(B)8輛　(C)10輛　(D)12輛

7. 附圖是日曆的一部分，其中 a、b、c、d 分別表示日期，且 $a+b+c+d=72$，則 $a+d=$？
(A)32　(B)34　(C)36　(D)38



8. $\frac{-4}{3x}$所代表的意義與下列哪一個式子相同？
(A)$-\frac{4}{3}\cdot x$　(B)$-4\div 3\times x$　(C)$-4\cdot 3x$　(D)$4\div(-3)\div x$

9. 爸爸的體重是翊寧體重的3倍少2公斤，若爸爸體重為x公斤，則翊寧的體重是多少公斤？
(A)$\frac{x+2}{3}$公斤　(B)$(3x-2)$公斤　(C)$(2x-3)$公斤　(D)$\frac{x-2}{3}$公斤

10. 下列哪一個方程式的解與方程式$x+3=7$的解相同？
(A) $x=4x$　(B)$3x-1=5x$　(C)$3-x=7$　(D)$2x-1=x+3$

11. 林老闆為了拼業績，促銷球鞋，將一雙原價為x元的球鞋，改成售價為$(\frac{3}{4}x-5)$元，阿東買了一雙原價為980的球鞋，若他付了一張仟元大鈔，則老闆要找阿東多少元？
(A)120　(B)245　(C)265　(D)270

12. 甲、乙、丙三人共儲蓄1240元。已知甲比乙多儲蓄250元，乙比丙多儲蓄120元，則甲儲蓄多少元？
(A)250元　(B)370元　(C)620元　(D)750元

二、填充題(每格 3 分，共 42 分)

1. 化簡下列各式。
(1) $11x+6+22x+2$ ＝＿＿＿＿＿＿。
(2) $3x+3-2(x-1)$ ＝＿＿＿＿＿＿。

2. 小明與家人到遊樂園，買 2 張全票與 3 張學生票共付了 3550 元，已知全票每張比學生票貴 150 元，求 1 張學生票＿＿＿＿＿＿元。

3. 解下列各一元一次方程式。
(1)$-3+2x=9$，則$x=$＿＿＿＿＿＿。
(2)$\frac{5}{2}x=-60$，則$x=$＿＿＿＿＿＿。
(3)$2(1-x)-15=3(2x+1)$，則$x=$＿＿＿＿＿＿。
(4) $\frac{2}{5}-\frac{2x-1}{2}=\frac{4-3x}{6}$，則$x=$＿＿＿＿＿＿。

4. 三個連續整數和為99，則三數中最大的數＝＿＿＿＿＿＿。

5. 若$x=1$為方程式 $\frac{3x-1}{2}+\frac{x+a}{3}=\frac{5x+1}{2}$ 的解，求$a=$_____。

6. 民國93年是西元2004年，則民國x年是西元_____年。

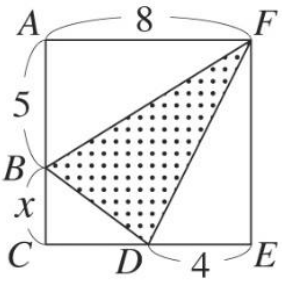
7. 已知方程式$4(x-2)=a-2x$與$5x-2=2x+a$有相同的解，求(1)a＝_____，求(2) $x=$_____

8. 三年四班中的男生人數是全班人數的三分之一多4人，女生人數是全班人數的二分之一多1人，求全班有_____人。

9. 阿威划船由甲地到乙地來回一趟共需9小時，若船的靜水時速為18公里，水流時速為2公里，則甲乙兩地的距離為_____公里。

三、計算題(每題 5 分，共 10 分)

1. 如圖，四邊形 $ACEF$ 為一長方形，求三角形 BDF 的面積為何？(以 x 表示，要化簡)(5 分)



2. 已知父子年齡和是64歲，且兩年前父親的年齡是兒子的3倍，求兒子現在幾歲？ (5分)

七賢國中 國一上三段 109 年段考　簡答

一、選擇題：每題 4 分，共 48 分									
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
D	A	B	C	D	C	C	D	A	D
11.	12.								
D	C								

二、填充題：每格 3 分，共 42 分				
1.(1)	1.(2)	2.	3.(1)	3.(2)
$33x+8$	$9x+4$	650	6	-24
3.(3)	3.(4)	4.	5.	6.
-2	$\frac{7}{15}$	34	5	$1911+x$
	7.(2)	8.	9.	
4	2	30	80	

三、計算題：每題 5 分，共 10 分	
1.	2.
$4x+10$	17 歲