林園國中 國一上三段 109 年段考試題

一. 選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

1. 下列何者錯誤？

(A)比 x 大的 6 的數字可表示為 $x+6$　(B)比 y 小 7 的數可表示為 $y-7$

(C)把 a 分成 5 等分，每一等分可表示為 $\frac{a}{5}$　(D)比 b 的 3 倍少 10 的數可表示為 $3b+10$

2. 下列何者錯誤？

(A)比 x 的 $\frac{3}{4}$ 倍大 3 的數為 -6，可列出一元一次方程式：$\frac{3}{4}(x+3)=-6$

(B)把 a 分成 4 等分，每一等分都等於 8，可列出一元一次方程式：$\frac{a}{4}=8$

(C)比 x 大 4 的數是 -2，可列出一元一次方程式：$x+4=-2$

(D)比 y 小 9 的數是 3，可列出一元一次方程式：$y-9=3$

3. 已知一元一次方程式 $3x-2=\frac{2}{5}x-7$，若將等號兩邊同乘以 6，則下列何者正確？

(A)x 的值變為原來的 6 倍(B)x 的值不變(C)x 的值變為原來的 $\frac{1}{6}$ 倍(D)x 的值為 -2

4. 若哥哥有 $4x$ 元，妹妹有$(x+5)$元，則下列哪一個敘述是正確的？

(A)哥哥的錢是妹妹的 4 倍少 5 元　(B)哥哥的錢是妹妹的 4 倍多 5 元

(C)妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{4}$ 倍少 5 元　(D)妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{4}$ 倍多 5 元

5. 有大、小兩數，小數比大數的 $\frac{2}{3}$ 倍多 5，且兩數的和是 40，設大數為 x，則依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？

(A)$40-x=\frac{3}{2}x-5$　(B)$x=40-\frac{2}{3}(x+5)$　(C)$x=40-(\frac{2}{3}x+5)$　(D)$40-x=\frac{3}{2}(x-5)$

二. 填充題(每格 4 分，共 72 分)

1. 若 $x=2$，請問 $3x-8=$_____。

2. 若 $a=-3$，請問 $-4+\frac{5}{3}a=$_____。

3. 解一元一次方程式 $x-4=8$，請問 $x=$_____。

4. 解一元一次方程式 $4x=7x-12$，請問 $x=$_____。

5. 化簡 $5x-2-4x+10=$_____。

6. 化簡 $\frac{3x-5}{4}-\frac{-x+9}{8}=$_____。

7. 家佳和 4 位同學去看電影，總共付了 x 張壹仟元與 4 張壹佰元鈔票，請問平均每人要付___元。

8. 媽媽買了 5 盒餅乾，每盒都是 x 元，另外又買了 200 元的麵包，結帳時總共付了 400 元，則依題意可列出一元一次方程式為_____。

9. 解 $\frac{x-6}{3}-\frac{2x+31}{5}=-8$，請問 $x=$_____。

10. 若兒子的體重為 x 公斤，父親的體重比兒子體重的 3 倍多 7 公斤，已知父親的體重是 70 公斤，則依題意可列出一元一次方程式為_____。

11. 已知 x 的一元一次方程式 $7(2x-1)=4x-27$ 與 $3x+5=nx+9$ 的解相同，請問 $n=$_____。

12. 已知甲數減 7 比甲數的兩倍多 1，請問甲數＝_____。

13. 將一包糖果平分給七年五班全班學生，已知每人分到 8 顆時，會多出 5 顆糖果；若另外再加 39 顆糖果，則每人分到 10 顆且恰好分完。請問七年五班有_____位學生。

14. 小妍與小翊參加環島路跑，已知小翊每小時跑 8 公里，小妍每小時跑 6 公里；兩人同時由起跑線出發，若跑的距離相同，小翊跑回終點時，小妍還離終點 9 公里，請問公路全長_____公里

15. 某次數學競試以 100 分為滿分，試題分為每題 3 分的選擇題和每題 5 分的填充題，已知選擇題比填充題少 4 題，請問此次數學競試共有_____題。

16. 有一鐵橋不知其長，只知長 80 公尺的慢速列車通過此橋需要 20 秒，長 140 公尺的快速列車通過此橋需要 15 秒。若快速列車的速率是慢速列車的 2 倍，請問此鐵橋長為_____公尺。

17. 有一個 19 位正整數，每個數字皆由 5 或 6 組成，若 6 出現的次數比 5 多，若此正整數為 9 的倍數，請問此正整數每個數字和＝_____。

18. 小明說：「5 年後，我的年齡的 3 倍比王老師多 13 歲。」，
王老師說：「3 年前，我的年齡比小明多 23 歲。」，請問小明和王老師今年共_____歲。

三. 計算題(每題 4 分，共 8 分)

1. 解一元一次方程式 $15-[4x-(3+x)]=3(2x-1)-42$。(請寫出計算過程否則不計分)

2. 景文分別在不同的商店買一樣的商品，不同商店定價不同，折扣後與原訂價關係如下：
A 商店：打八折後的價錢比原訂價的一半多 42 元
B 商店：打九折後再減 64 元，恰好是原訂價的一半　(請寫出計算過程否則不計分)
請問哪一家商店的商品定價比較便宜？
[解]：

林園國中 國一上三段 109 年段考　簡答

一、選擇題：每題 4 分，共 20 分

1.	2.	3.	4.	5.	
D	A	B	D	C	

二、填充題：每題 4 分，共 72 分

1.	2.	3.	4.	5.
-2	-9	12	4	$x+8$
6.	7.	8.	9.	10.
$\frac{7x-19}{8}$	$200x+80$	$5x+200=400$	-3	$3x+7=70$
11.	12.	13.	14.	15.
5	-8	22	36	24
16.	17.	18.		
40	108	49		

三、非選擇題：每題 4 分，共 8 分

1.	2.
$x=7$	A 商店