新北市立溪崑國民中學113學年度第一學期第三次定期評量 數學科 試題卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

選擇25題，每題4分，請用2B鉛筆在答案卡上劃記，並留意作答題號。

1.下列何者化簡後的結果為7*x*？

(A)2＋5*x* (B) *x* × *x* × *x* × *x*× *x* × *x* × *x* (C) *x* ÷ (D)8*x*－1

2.已知父親體重是兒子體重的4倍多1公斤，如果父親體重為*x*公斤，則兒子體重是多少公斤？

(A) (B) (C)4*x*+1 (D)4*x*－1 公斤

3.化簡（3*x*－2）－（2*x*－4）=?

(A) *x*－ (B) *x*－ (C) *x*+ (D) *x*－

4.化簡－=?

(A) (B) (C) (D)

5.若*x=*－5 ， 則 *x*－5=?

(A) － (B) － (C) － (D) －

6. 3年前，某對父子的年齡和為52歲，假設兒子今年*x*歲，則3年後父親幾歲?

(A)52－*x* (B) 55－*x* (C) 58－*x* (D) 61－*x* 歲

7.如果甲原有X元，那麼下列哪一個敘述可以列式為（800－*x)* －120=　（*x*＋120) ?

(A) 甲、乙兩人共有　800　元，甲給乙　120　元後，乙的錢剛好是甲的　　倍

(B) 甲、乙兩人共有　800　元，甲給乙　120　元後，甲的錢剛好是乙的　　倍

(C) 甲、乙兩人共有　800　元，乙給甲　120　元後，乙的錢剛好是甲的　　倍

(D) 甲、乙兩人共有　800　元，甲給乙　120　元後，甲的錢剛好是乙的　　倍

8.右圖為*O*、*P*、*Q*、*R*四點在數線上的位置圖，其中*O*為原點，

且＝2，＝。若*R*點所表示的數為-*x*，求*Q*點所表示的數。

（以含*x*的式子表示）

(A)－*x*－2 (B) *x*＋2 (C) －*x+*2 (D) －2*x*＋4

9.下列敘述何者正確？

(A)若－3*x*＝5，則*x*＝5×（－3)。 (B)若－4*x*＝7，則*x*＝7÷（－4）。

(C)若－5*x*＝6，則*x*＝（－5）÷6。 (D)若－6*x*＝7，則*x*＝。

10.解*x*－（2*x*－150）＝*x* +90時，下列哪一個步驟開始發生錯誤？

步驟一：3*x*－8*x*－600＝6 *x* +540 步驟二：－5*x*－6*x*＝540+600

步驟三：－11 *x*＝1140 步驟四：*x*＝

(A)步驟一 (B)步驟二 (C)步驟三 (D)步驟四

11.已知三個連續奇數的和為195，如果設三數中最大的奇數為*x*，則可列出下列哪一個一元一次方程式？

　(A) *x*＋（*x*＋2）＋（*x*＋4）＝195　 (B) *x*＋（*x*－2）＋（*x*－4）＝195

(C) *x*＋（*x*＋1）＋（*x*＋3）＝195　 (D) （*x*－1)＋（*x*－3）＋（*x*－5）＝195

12.下列選項中，何者是方程式47－（－*x)×*8＝6的解法？

(A) *x*＝6÷8＋47 (B) *x*＝（47－6）×8

(C) *x*＝（47＋6）÷8 (D) *x*＝（6－47）÷8

13.已知5*x*＝3*x，*7y－40＝9y+56。則x＋y＝？

(A)8 (B) －46 (C)－48 (D)50

14.解一元一次方程式－＝2，則x之值為何？

(A) 13 (B) (C)－ (D)－

15.如果*x*的一元一次方程式－2＝*ax*＋2的解為6，求*a*的值。

(A)− (B) − (C) − (D) −

16.*x*的一元一次方程式*ax*＋5＝3*a*＋15與2*x*＋3＝3*x*－2有相同的解，求*a*的值。

(A)2 (B) 3 (C)4 (D)5

17.綜合水果禮盒一盒和鮮花一束共850元，天誠科技公司共買了綜合水果禮盒3盒和鮮花5束，合計3050元，則鮮花

一束多少元？

(A)250 (B)240 (C)600 (D)300 元

18.已知冰棒1支30元，曉文去超商買一些冰棒，結帳時店員告訴曉文：「如果你再多買1支冰棒就可以全部打九折，

價錢會比現在便宜78元。」曉文說：「好！我多買1支，謝謝。」最後曉文買了多少支冰棒？

(A)33 (B)34 (C)35 (D)36 支

19.已知某商品以定價的八折賣出，則賠本500元；如果改以定價的九五折賣出，可賺250元，則此商品的定價是

多少元？

(A)4000 (B)4750 (C)5000 (D)5500 元

20.一群同學聚餐，如果8人一桌，則有5人沒位子坐；如果9人一桌，則有一桌只坐4人，則這群同學有多少人？

(A)70 (B)85 (C)80 (D)75 人

21.虎克船長駕海盜船往返金銀島與夢幻島之間。已知去程速率為每小時40公里，回程速率為每小時60公里，來回共花5小時30分鐘，則金銀島與夢幻島間的距離是多少公里？

(A)150 (B) 145 (C)132 (D)128 公里

 22.右圖中，所有的角都是直角，則灰色區域的周長為何？

（以含*x*的式子表示，並化簡）

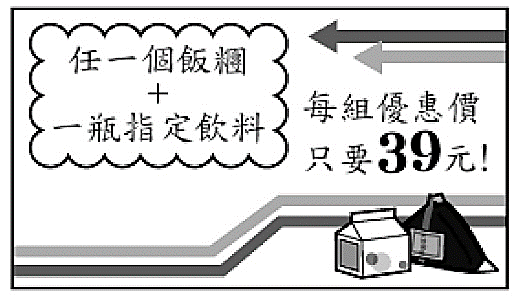
(A) 22*x*＋42 (B) 22*x*＋38

(C) 11 *x*＋21 (D) 24*x*＋20

23.如果一個梯形的上底為*x*公分、下底為（2*x*＋3)公分、高為10公分，且此梯形的面積為60平方公分。

則此梯形下底是幾公分？

(A)3 (B)6 (C)9 (D)12 公分



24.右圖為某超商促銷活動的內容，今阿賢到該超商拿相差6元的2種飯糰各1個結帳時，

店員說：「要不要多買2瓶指定飲料？搭配促銷活動後2組優惠價的金額，

只比你買2個飯糰的金額多30元。」若阿賢只多買1瓶指定飲料，

且店員會以對消費者最便宜的方式結帳，則與原本只買2個飯糰相比，他要多付多少元？

(A) 12 (B) 13

(C) 15 (D) 16 元

25.弟:哥，你之前提到的遊戲機買了沒？

哥:還沒，因為它的售價比我的預算還要多1200元。

弟:這台遊戲機正在打8折促銷耶！

哥:這樣比我的預算還要少400元。

根據兩人的對話紀錄，求出哥哥買遊戲機的預算為多少元？

(A) 3800 (B) 4800

(C) 5800 (D) 6800 元

〜 試題結束 〜

113-1-3 七年級 數學科－解答

選擇25題，每題4分

01-10 CBCDA DCBBA

11-20 BDCBA DADCB

21-25 CACAD