新北市立溪崑國民中學107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

一.選擇題(共25題 每題4分)

1.下列各式何者正確？

(A) 5÷1×＝5×1×＝ (B) 3×(－)＝(3＋)×(－)＝－ (C) 8÷＝13 (D)(－6)÷2×＝－

2.朵拉和7位同學去看電影，總共付了*x*張壹仟元與3張壹佰元鈔票，那麼平均每人要付多少元？

(A)*x*＋500 (B)1000x (C)(800x+300)÷7 (D)(1000x+300)÷8

3.下列何者不是一元一次方程式？(A) 3x－x＝0 (B) 5x+9=－3 (C)  (D) 2(3x-4)－5＝－7x

4.有大、小兩數，小數比大數的倍多6，且兩數的和是38。設小數為*x*，則依題意可列出下列哪一個方程式?

(A) x＝(38－x)÷3+6 (B) x－5＝(38＋x)÷3 (C) x＝(38－x)÷2 (D) 2x＝(38＋x)×3

5.已知*am*×*an*＝*am*＋*n*，若＝×，求x的值是多少? (A)  (B) (C) (D) 

6.學文到麵包店買麵包，如果買9個芋頭麵包，還剩下18元，如果買12個芋頭麵包，則不夠27元。則1個芋頭麵包是多少元?(A) 21元 (B) 15元 (C) 18元 (D) 23元

7.化簡3*x*－6－(－2*x*＋5)＋12＝？ (A) 5x－1 (B) 4x＋3 (C) －2x＋6 (D) 5x＋1

8.計算 6×(－)3÷＋(－2)2 的值是多少？(A)  (B)－2 (C)  (D) 5

9.計算－÷1.25＋(－6)÷的值是多少？(A) (B)  (C)－3 (D)

10.下列敘述何者正確？(A) 4*x*＝*x*．*x*．*x*．*x* (B) －(2x－3)＝－2x－3 (C) －2*x*＝(－2＋)*x* (D)x＋x＋x＝3x

11.已知一方程式*x*＋5＝*x*－3，若將等號兩邊同乘以4，則下列敘述何者正確？

(A)x的值不變 (B)x的值放大4倍 (C) x的值縮小4倍 (D) x的值是3

12.若兩數－3與－17同時加上*x*後，會成為相反數，則*x*的值是多少？(A) 8 (B) 9 (C)11 (D)10

13.若一元一次方程式－3*mx*－12＝－9的*x*解為4，則*m*的值是多少？(A) (B) (C) (D)

14.解一元一次方程式－2*x*＋3[4－3(5－7*x*)]＝－6*x*－8 ，求x的值是多少？(A) (B) (C) (D)

15.計算(2－)÷×0.75－的值是多少? (A) (B) (C) (D)

背面尚有試題 請翻頁作答

16.解一元一次方程式2(3*x*－1)＝2*x*－2的步驟如下，則哪一個步驟開始出錯？

(A)去括號：6*x*－2＝2*x*－2 (B)等量加法公理：等號兩邊同加2，得到6*x*＝2*x*

(C)等量除法公理：等號兩邊同除以*x*，得到6＝2 (D) 6＝2本題無解，以上步驟都正確

17.小倩沿著健行步道上山每小時可走4公里，回程走相同的路徑下山每小時可走6公里。若來回一趟需要10小時，則步道長是多少公里？(A) 23 (B) 25 (C)22 (D) 24

18.童軍露營活動時，如果學生每5人住一頂帳篷，則會有2個學生沒帳篷住；如果改成6人住一頂，則會多出一頂帳篷沒人住，請問帳篷數是多少?(A) 8 (B) 7 (C) 9 (D) 10

19.若*A*＝(－)4、*B*＝(－)5、*C*＝(－)6、*D*＝(－)7，則*A*、*B*、*C*、*D*四數的大小關係為何？

(A) *A*＞*C*＞*B*＞*D* (B) *A*＞*C*＞*D*＞*B* (C) *C*＞*A*＞*B*＞*D* (D) *C*＞*A*＞*D*＞*B*

20.計算[(－4)－2×(－6)－(－1)3÷()]×的值是多少？(A) (B) (C) (D)

21.若*x*的一元一次方程式2*mx*＋3＝－*m*＋12與－2*x*＋2＝3*x*－8有相同的解，求m的值是多少？(A) (B) (C) (D)

22.佑廷參加溪崑數學金頭腦競試，考題共20題，每答對一題得5分，答錯一題倒扣2分，不作答則不計分，已知佑廷答18題得69分，則佑廷答對幾題？(A) 15 (B) 17 (C) 16 (D) 14



23.如右圖，四邊形*ABCD*是一個長方形，△*AEF*的面積為66，求x2－5x＋3的值是多少？

(A)－2 (B)－1 (C)－3 (D)－5

24.定義一新運算：****＝*a*×*d*－*b*×*c*，例：****＝1×4－2×3＝－2；若****＝****

求x2÷的值是多少？(A) (B)(C) (D)

25.解一元一次方程式－1＝，請問方程式的解為何?(A) (B) (C) (D)

【試題到此結束 請仔細作答】107-1-3 七年級 數學科－解答

01-10 BDCAB BDCAD

11-20 ADBCB CDABC

21-25 DABDA

01~10 B D C A B B D C A D 11~20 A D B C B C D A B C 21~25 D A B D A