**桃園市立會稽國中111學年度第一學期八年級數學科第一次定期考試 試題卷**

班級： 座號： 姓名：

1. **選擇題 (每題4分，共60分)**

( )1. 下列哪個**是***x*的多項式？

* 1. (B)(C) (D)

( )2. 若，則A=？

1. (B) (C) (D)

( )3. 已知 ，則下列何者**錯誤**？

1. *a* (B) b (C) c (D) d=8

( )4. 有關 多項式的敘述，下列何者**錯誤**？

(A) 二次項係數為1 (B) 此為二次式 (C)一次項係數為0 (D)此為升冪排列

( )5. 若A為正整數，且3992A+1，則A與下列何者相等？

* 1. (B) (C) (D) 3982

( )6. 小銘將一正方形的一邊增加*x*公分，另一邊減少*x*公分，畫成一長方形，發現此長方形面積比原本正方形面積少了49平方公分，請問*x*為多少？

*x*

1. 51 (B) 49 (C) 15 (D) 7

*x*

( )7. 已知 ，

則下列何者**錯誤**？

(A) (B) 0.5 (C) 0.5 (D) 9900.25

。

( )8. 請根據右圖的過程，判斷十分逼近法求的近似值(四捨五入到小

數點後第一位)

1. 5.3 (B) 5.4 (C) 5.5 (D) 5.6

( )9. 下列的值何者**正確**？

1. (B) (C) (D)

( )10. 下列有關乘法公式的使用，何者**正確**？

1. (B)

(C) (D)

( )11. 下列敘述何者**正確**？

1. (B) 4為的平方根 (C) 面積8的正方形邊長為4 (D)

( )12. 設，

*a*+*b*

*a*+*b*

*a*2

*b*2

則此四數何者**最大**？

1. (B) (C) (D)

( )13. 右圖為邊長 的正方形，若，

則*ab*=？

1. 20 (B) 15 (C) 11 (D) 10

( )14. 下列敘述何者**正確**？

(A) 一個二次多項式與一個二次多項式相加必為二次多項式

(B) 一個三次多項式與一個二次多項式相減必為三次多項式

(C) 一個一次多項式與一個二次多項式相乘必為二次多項式

(D) 一個三次多項式與一個二次多項式相乘必為六次多項式

( )15. 若*a、b*為兩個質數且相差6，則*ab*+9的值**不可能**為何？

(A) 202 (B) 302 (C) 402 (D) 502

1. **填充題 (每格4分，共28分)**
2. 有一個邊長為96公尺的正方形公園，其內部有四個邊長為3公尺的小正方形噴水池，求噴水池以外

的面積為 平方公尺

2. 若多項式 除以求*a*的值=

3. 多項式A除以，餘式為，則多項式A為

4. 已知甲為正方形，邊長為，乙為長方形，其長為，寬為，試求甲和乙的

面積和：

5. 若 的負平方根為 ，則*x*

6. 設m為正整數，若為正整數，則*m*的最小值為

7. 求 的平方根：

1. **計算題 (每題6分，共12分，需有計算過程)**
2. 求的商式與餘式。
3. 已知*m、n*皆為正整數，若，為正整數，則(1) (2) n的最小值為何？