**桃園市立大有國民中學111學年度第一學期第一次評量試卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | **八** | 考 試科 目 | **數學** | 命 題範 圍 | 1-1~~~2-1 | 作 答時 間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  |

***將答案寫在作答卷上，考試完畢將作答卷繳回。***

**一 選擇(40分，每題4分)**

1. 下列哪一個算式的值與20222相等？

(A) 20002＋2×2000×22＋22 (B) 20002＋222

 (C) 20002＋2000×22＋22 (D) 20002＋2×2000×22＋222

2. 展開(2000－22)(2000＋22)其結果與下列何者相同？

(A) 20002－200×2－2×2000－2×22 (B) 20002－222

(C) 20002＋222 (D) 4444444

3. 將多項式*x*－3*x*3＋4－3*x*2＋3*x*3－6化簡後，並判斷下列敘述何者正確？
 (A) 此多項式為三次多項式 (B) *x*2項的係數為3
 (C) 常數項為－6 (D) *x*項的係數為1

4. 若*A*、*B*均為二次多項式，則3*A*×*B*－4*B+5*的結果為幾次多項式？
(A) 四 (B) 三
(C) 二 (D) 一

5. 若*A*、*B*均為三次多項式，則3*A*－4*B+5*的結果不可能為幾次多項式？
(A) 四 (B) 三
(C) 二 (D) 一

6. (甲)0.3是0.9的平方根 (乙)16是4的正平方根

 (A) 都對 (B) 都錯
(C) 甲對乙錯 (D) 乙對甲錯

7. 一個正方形，其面積為90，則關於邊長*a*的選項何者正確？
(A) 11＜*a*＜12 (B) 10＜*a*＜11
(C) 9＜*a*＜10 (D) 8＜*a*＜9

8. 設*a*＝，*b*＝13，試比較*a*、*b*的大小關係

 (A) *a*＜*b* (B) *b*＜ *a*
(C) *a*＝*b* (D) 無法比較

9. 若3*x*2＋7*x*＋2除以多項式*A*的商式為3*x*－2，餘式為8，則多項式3*x*－2可以整除誰？

 (A) 3*x*2＋7*x*＋2 (B) 3*x*2＋7*x*＋6
(C) 3*x*＋2 (D) 3*x*2＋7*x*－6

10. 面積15的正方形，其邊長為

 (A) 3.8 (B) 3.87
(C) 3.872 (D)

**二 填充題(40分，每題4分，化簡&降冪排列)**

1. 99982＝
2. 10001×9999＝
3. －5*x*2＋4*x*＋3＋2*x*2－3*x*＋1＝
4. (4*y*2＋2*y*＋15)－(2*y*－4*y*2－15)＝
5. (2*x*－3)(*x*2＋3*x*＋8)＝
6. (10*x*2－15*x*＋9)÷(－5*x*＋1)得商式為
7. 承上題，餘式為
8. 計算 ＝
9. 已知－9是5*a*－4的平方根，則*a*＝
10. 求1.44的平方根＝

**三 計算題(20分，每題5分，無計算過程不給分)**

1. 如下圖，若大圓的半徑為205公分，小圓的半徑為105公分，則斜線部分的面積為­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_平方公分。(圓周率以π計算)



2. 若4*x*2－5*x*＋6＝(*ax*＋*b*)(*x*＋1)＋*c*，則*a*＋*b*＋*c*＝？

3. 已知一個長方形的周長為3*x*2＋8*x*－2，若長為－2*x*2＋4*x*－1，求寬為　　　　　　　　　。

4. 試以十分逼近法求的近似值(以四捨五入法求到小數點後第1位)