**桃園市立大有國民中學113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 |  | | |

注意：務必使用**黑筆**在**答案卷**上作答，並**注意題號**填入答案

一、選擇題(每題4分，共40分)

* 1. 下列共有多少個的多項式？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

* 1. 有關分配律或乘法公式的使用，下列哪一個式子是正確的？

(A) (B)

(C) (D)

* 1. 已知*A*為三次多項式，*B*為二次多項式，則下列敘述何者正確？

(A)為五次多項式 (B)為一次多項式

(C)為六次多項式 (D) 的商為一次多項式

* 1. 下列數字中，有多少個**完全平方數**？

|  |
| --- |
| ，，，， |

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

* 1. 下列各式中，哪一個是**錯誤**的？

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

* 1. 有關多項式的敘述，下列何者是正確的？

(A) 此多項式為二次多項式 (B) 此多項式的升冪排列為

(C) 項的係數為 (D) 項的係數為

* 1. 有關多項式的除法的商式與餘式，正確答案為下列哪一項選項？

(A) 商式，餘式 (B) 商式，餘式

(C) 商式，餘式 (D) 商式，餘式

* 1. 阿達做多項式的直式減法運算，其計算結果正確且算式如下所示，請問的值正確為多少？

|  |
| --- |
|  |

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

* 1. 已知，，則的值正確為多少？

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

* 1. 請計算的值，請問此數值最接近下列哪一個正整數？

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

二、填充題(每格4分，共60分)

注意：以下答案中，若是以多項式表示的，皆需以「**降冪排列**」呈現，否則不予計分：

1. 化簡下列各式：

(1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

1. 求的商式為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 的平方根為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
3. 已知是的負平方根，則\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
4. 請計算的值為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
5. 已知為常數多項式，則的值為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
6. 已知被除後，得到餘式為，則的值為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
7. 已知為正整數，且，則滿足這樣條件的正整數共有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_個可能答案。
8. 已知為一個多項式，且滿足，則多項式\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
9. 有一個H字型的圖案如右，其相鄰兩邊的交角皆為直角，邊長如圖所示，

2*x*－3

3*x*－2

2*x*－3

4*x*＋3

4*x*＋3

4

6*x*+1

請以的多項式表示此圖形的周長為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

1. 請計算的值為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 已知，試求的個位數字為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
3. 請計算的值為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。