新北市立溪崑國民中學113學年度第一學期第一次定期評量 數學科 試題卷

八年級　　　班 座號　　　 姓名

1. 選擇題（每題4分，共40分）

（　　）1. 已知A、B均為x的多項式，若A÷B得餘式為x＋1，則下列何者是多項式B？

1. 6x2＋5x－2 (B) x2＋x－1 (C) 2x3＋x＋6 (D) 8x＋14

（　　）2. 已知多項式A＝8x2＋x3＋4x4－5－3x，則下列敘述何者正確？

1. x項係數為3 (B) A為升冪排列 (C) A為二次多項式 (D) A有5項。

（　　）3. 若A為二次多項式，B為三次多項式，則3A－2B為幾次多項式？

1. 三次 (B) 二次 (C) 零次 (D) 六次

（　　）4. 下列敘述，正確有個，錯誤有b個，則＝？

1. 2 (B) 0 (C) 4 (D) 6

25的平方根為 4為-16的平方根 ＝3 面積為3的正方形邊長為 ＝5

＝2＝5 ＝0.5

（　　）5. 若b，則的平方根為何？

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

（　　）6. 已知A＝992，計算1022＋972＝2A＋B, 則B＝？

1. 209 (B) 210 (C) 211 (D) 212

（　　）7. 計算(x－2) (x－3)－(x－1) (x－3)＋2 (x－1) (x－2)＝a＋bx＋c，則b＝？

(A) －15 (B) 2 (C) －7 (D) 7

（　　）8. 化簡（8－x2＋4x4）（8x＋x3－5）後，每一項係數全部相加的結果＝？

(A) 43 (B) 44 (C) 45 (D) 46

（　　）9. 若a＝151×149、b＝153×147、c＝155×145，則此三數的大小為何？

1. a>b>c (B) b>c>a (C) c>b>a (D) a>c>b

（　　）10.(8所得的商為ax+b，餘式為c，則a+b+c＝？

(A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15

二．填充題（每題4分，共40分）

1. 計算＋378×11＋＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2. 若a＝299、b＝199，則 －ab＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3. 計算＋＋＋＋＋＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4. 計算 ×－×＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5. 計算的平方根＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6. 計算( 7x2－3x＋6 )＋(－x2＋2x＋3 )－( 3x2＋x－6 )＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7. 計算( 5x3－x2＋8x＋9 )－(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)＝x3＋x2＋8x

8. 多項式A為單項式且多項式B＝x3－2x2＋3x－4，若A－B的一次項係數為7，求多項式A＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

9. 設A為多項式，若〔A＋( 5x2－x－4 )〕÷( 3x＋4 ) 後，得商式為2x－1，餘式為6，求多項式A＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.已知的平方根為，求 x＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三．計算題（每題5分，共20分）

1. 計算2023的值最接近哪一個整數？

2. 利用十分逼近法求的近似值，並以四捨五入法求至小數點後第一位。

因為12＝1，22＝4，32＝9，42＝16，所以　 　＜＜　 　。

因為3.32＝10.89，3.42＝11.56，3.52＝12.25，所以　 　 ＜＜　 　 。

因為3.452＝11.9025，所以≒ 。

3. 如圖是一個凸字形圖案，相鄰兩邊線段均互相垂直，其中＝3x＋1，＝5x2－4x－6， ＝4x2－3x，求。( 以x的多項式表示 )



4. 如圖，已知△ABC的面積為343x－2，若＝3x＋1，求所對應的高為何？(以x的多項式表示)



新北市立溪崑國民中學113學年度第一學期第一次定期評量 數學科 答案卷

八年級　　　班 座號　　　 姓名

一．選擇題（每題4分，共40分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |

二．填充題（每題4分，共40分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |

三．計算題（每題5分，共20分）

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** 計算2023的值最接近哪一個整數？ | **2.** 利用十分逼近法求的近似值，並以四捨五入法求至小數點後第一位。  因為12＝1，22＝4，32＝9，42＝16，  所以\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_＜＜\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  因為3.32＝10.89，3.42＝11.56，3.52＝12.25，  所以\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_＜＜\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  因為3.452＝11.9025，  所以≒\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 |
| **3.** 如圖是一個凸字形圖案，相鄰兩邊線段均互相垂直，其中  ＝3x＋1，＝5x2－4x－6， ＝4x2－3x，求。(以  x的多項式表示 ) | **4.** 如圖，已知△ABC的面積為343x－2，若＝  3x＋1，求所對應的高為何？(以x的多項式表  示) |

113-1-1 八年級 數學科－解答

一．選擇題（每題4分，共40分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **D** | **D** | **A** | **A** | **B** |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **C** | **C** | **B** | **A** | **D** |

二．填充題（每題4分，共40分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **40000** | **5000** |  | **35400** |  |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 3x2－2x＋15 | 4*x*3－2*x*2＋9 | **10x** | x2＋6x＋6 | **155** |

三．計算題（每題5分，共20分）

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 2022 | **2.** 利用十分逼近法求的近似值，並以四捨五入法求至小數點後第一位。  因為12＝1，22＝4，32＝9，42＝16，  所以　3　＜＜　4　。  因為3.32＝10.89，3.42＝11.56，3.52＝12.25，  所以　3.4　＜＜　3.5　。  因為3.452＝11.9025，  所以≒　3.5　。 |
| **3.** x2＋2x－5 | **4.2X**－4 |