新北市立溪崑國民中學107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%，共十題，共40%)
2. 若*a*、*b*、*c*為常數，且為零多項式，則＝？(A) 10 (B) 6 (C) -4 (D) -6。
3. 若*A*為三次多項式，*B*為四次多項式，則4*A*－3*B*為幾次多項式？(A) 零次 (B) 三次 (C)四次 (D) 十二次。
4. 下列各式中，(甲)  (乙)  (丙)  (丁)  (戊) 。

共有幾個多項式？ (A)1個 (B)2個 (C) 3個 (D) 4個。

1. 已知*A*、*B*均為*x*的多項式。若得餘式為－*x*＋10，則下列何者是多項式*B* ？

(A)  (B)  (C)  (D) 。

1. 已知*A*、*B*均為*x*的多項式，且*B*≠0。若的商式為，餘式為7，則下列何者為的商式及餘式？

(A) 商式為，餘式為7 (B)商式為，餘式為

(C) 商式為，餘式為 (D)商式為，餘式為7。

1. 下列各項敘述中

(甲) 的平方根為及 (乙)  (丙) 

(丁) 6的平方根為36 (戊) 49的平方根為7與－7 (己) 的平方根為8與-8。

**正確**的有幾個？ (A) 4個 (B) 3個 (C) 2個 (D) 1個。

1. 計算的乘積為幾位數？ (A)十六位數(B)十七位數 (C)七位數(D)八位數。
2. 估算，其值最接近下列哪一個數？(A) 2015　　(B) 2016　　(C)2017　　(D) 2018。
3. 計算999.52＝？ (A)9990000.25　(B)999000.25　(C)99900.25　(D)9990.25。
4. 若 *a*、*b* 為兩個質數且相差6，則 的值可能為何？ (A) 312 (B) 322 (C) 332 (D) 342。
5. 填充題(每題4%，共十題，共40%)
6. 求平方根=­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
7. 求 平方根=­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
8. 將下列多項式化簡並將結果按降冪排列：＝　　　　　。
9. 展開多項式＝\_\_\_\_\_\_。
10. 有一多項式除以　　得商式為　，餘式為 7，則該多項式為　　　。
11. *A*為多項式，若＝，則*A*＝　　　　　　。

18

6

17

4

甲

乙

丙

丁

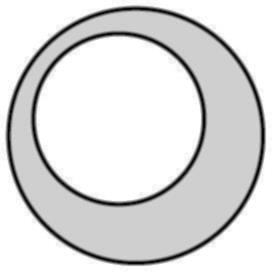
1. 如右圖，若甲、乙、丙、丁四個長方形的面積分別為 *a*、*b*、*c*、*d*，

求 。

1. 已知，則＝　　　　。
2. 設*m*為正整數，若為正整數，則*m*的最小值為　　　　　。
3. 利用右下附表求出下列各數的值或近似值。(請以附表內容作答，無須四捨五入) (每小題各2%)

(1)  (2)  。



1. 計算題(每題5%，共四題，共20%)(**請附上計算過程，無計算過程，不予計分**)
2. 如右圖，小圓在大圓裡面，若這兩個圓的半徑分別為、，

求灰色區域的面積。(圓周率以表示)

1. 有一道數學題為「兩個多項式*A*、*B*，其中，求」，小丸子在解題時誤將看成，算出的答案為，則的正確答案為何？
2. 求的商式與餘式為何？
3. 求的近似值，並以四捨五入法求至小數點後第一位。

新北市立溪崑國民中學107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

1. 選擇題(每題4%，共十題，共40%)

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

1. 填充題(每題4%，共十題，共40%)(若有小題，每小題2%)

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

1. 計算題(每題5%，共四題，共20%)(**請附上計算過程，無計算過程，不予計分**)

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 如右圖，小圓在大圓裡面，  若這兩個圓的半徑分別為、，  求灰色區域的面積。(圓周率以表示) | 2) 有一道數學題為「兩個多項式*A*、*B*，其中，求」，小丸子在解題時誤將看成，算出的答案為，則的正確答案為何？12101 |
| 3) 求的商式與餘式為何？ | 4) 求的近似值，並以四捨五入法求至小數點後第一位。 |

107-1-1 八年級 數學科－解答

1. 選擇題(每題4%，共十題，共40%)

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

1. 填充題(每題4%，共十題，共40%)(若有小題，每小題2%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1)  或 | 2)  或 | 3) | 4) | 5) |
| 6) | 7)  750 | 8)  4 or 1 | 9)  5 | 10)  (1)15.16575  (2)1.549193 |

1. 計算題(每題5%，共四題，共20%)(**請附上計算過程，無計算過程，不予計分**)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 47700 |  |
| 1. 商式 餘式 | 1. 1.7 求到介於1.7與1.8之間，給3% |