臺北市立瑠公國民中學106學年度第一學期第一次段考八年級數學科題目卷

**八年\_\_\_\_班\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

一、選擇題：（每題3分，共36分）

( ) 1.利用乘法公式計算？

(A)

(B)

(C)

(D)

( ) 2.若 17.2 且 22.8 ，求？

(A) 900

(B) 1600

(C) 2500

(D) 3600

( ) 3.下列哪些是的多項式:

甲: 乙: 丙: 丁: 戊:9 已:4

(A) 乙、己

(B) 甲、乙、己

(C) 乙、戊、己

(D) 甲、乙、丙、丁、戊、己

( ) 4.下列有關多項式的敍述何者正確？

(A) 是一個二次多項式 (C) 三次項的係數為1

(B) 一次項的係數為0 (D) 常數項為4

( ) 5.若A為的5次多項式，B為的3次多項式，則AB的餘式次數**不可能**為何？

(A) 3次 (C) 1次

(B) 2次 (D) 0次

( ) 6.若為一個零多項式，則下列何者正確？

(A)

(B)

(C)

(D)

( ) 7.利用右表計算的近似值為何？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 18 | 324 | 4.243 | 13.42 |
| 26 | 676 | 5.099 | 16.12 |

(A) 13.099

(B) 18

(C)24.12

(D) 58.99

( ) 8.下列敍述何者正確？

(A)

(B)

(C) 的平方根為

(D) 2是4的平方根

( ) 9.若5049其中為正整數且0＜＜1，則？

(A) 2501

(B) 2500

(C) 2499

(D) 2498

( )10.求 的餘式為何？

(A)

(B) 2

(C) 1

(D) 0

( )11.若為正整數且 (即介於兩個連續整數之間)，則？

(A) 27

(B) 28

(C) 29

(D) 30

( )12.多項式A除以所得的商式為，餘式為5，求多項式A？

(A)

(B)

(C)

(D)

二、填充題：（每題3分，共48分）

1.計算\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.計算3014\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3.計算\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4.計算\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(請化為最簡分數)

5.計算並化簡\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(請按**升冪**排列)

6.已知 、、、、

求的近似值為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(以四捨五入法取到小數點後第一位)

7.計算 8.若 求 \_\_\_\_\_

) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_(每格一分)



9.求\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.求的平方根為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(請化為整數)

11.計算並化簡化簡\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(請按**降冪**排列)

12.計算並化簡\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

13.計算並化簡\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(請按**降冪**排列)

14.求\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

15.計算並化簡\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(請按**降冪**排列)

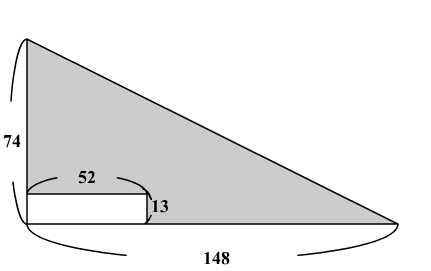
16.若，求\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三、計算題：（每題4分，共16分）※請寫出計算過程否則不予計分※

1. 小脩在計算多項式的加減，題目是，結果小脩看成 所計算出的答案為

，小脩除了看錯題目符號，其他計算皆無錯誤。若，

求此題 正確的解為何？(請按**降冪**排列)

1. 求 的商式及餘式。
2. 如圖，在直角三角形中空白處為一個長方形，若灰色部份的面積為，且，其中為正整數，求及的值各是多少？

4.若的正平方根是，且的負平方根是，求的平方根？