**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 | **九** | 考 試  科 目 | **數學科** | | | 命 題  範 圍 | **1-1 ~1-3 + B3** | 作 答  時 間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  | | |

**※ 注意!注意!注意!請將答案使用黑筆作答於答案卷上，否則不予計分，計算題需詳細列出計算過程。**

1. **選擇題 ( 每題4分，共60分 )**

( ) 1. 下列哪一個不是三角形的相似性質 ? 【1-3】

1. SSS (B) ASA (C) AA (D) SAS

( ) 2. 下列有關多邊形的相似，何者錯誤 ? 【1-3】

1. 任意兩個正方形必相似 (B) 任意兩個等腰梯型必相似
2. 任意兩個等腰直角三角形必相似 (D) 任意兩個正八邊形必相似

( ) 3. 若，則下列敘述何者錯誤？ 【1-1】

(A) (B)

(C) (D)

( ) 4. 若，且 ，則 ？ 【1-1】

(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 16

( ) 5. 已知均不為0且 滿足，則下列何者成立 ? 【1-1】

* 1. (B) (C) (D)

( ) 6. 如圖(一)，在 △ABC中，若 △ABD面積為24，△ACD面積為30，則＝？ 【1-2】

1. 5：4 (B) 25：16 (C) 16：25 (D) 4：5

( ) 7. 如圖(二)，在 △ABC中，，D、E、F分別為之中點，若 △ABC周長為60 【1-2】

，則 △DEF周長為何 ?

(A) 15 (B) 20 (C) 30 (D) 45

( ) 8. 如圖(三)，糊塗蛋在數學課上利用尺規作圖求出P點，下列那個數值可能是 的比值 ? 【1-2】

(A) 2 (B) 2.5 (C) 3 (D) 3.5

( ) 9. 如圖(四)，，若 ，則 ? 【1-2】

(A) 5 (B) 9 (C) 10 (D) 15

( ) 10. 已知（依照對應順序），則若**，** 【1-3】

且 。求？

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | A  B  C  D  F  E |  |
| 圖(一) | 圖(二) | 圖(三) | 圖(四) |
|  |  |  |  |
| 圖(五) | 圖(六) | 圖(七) | 圖(八) |

( ) 11. 如圖(五)，在 △ABC中，D、E分別為 線上的點，下面哪一組線段比例成立時， 【1-2】

並無法確定 ?

(A) (B)

(C) (D)

( ) 12. 如圖(六)，，、、、 ? 【1-3】

(A) 1 (B) (C) (D)

( ) 13. 如圖(七)，以O為縮放中心，分別將 縮放4倍後恰好得到 △DEF，試問 【1-3】

下列何者錯誤 ?

(A) (B)

(C) (D) △ABC ~ △DEF

( ) 14. 如圖(八)，在 △ABC中，D、E分別為 線上的點，且滿足 ， 【1-3】

已知，則 ?

1. (B) (C) (D)

( ) 15. 草莓萌妹解一元二次方程式 到一半發現卡住，請幫她解出正確答案 ? 【複習】

1. (B) (C) (D)
2. **填充題 ( 每題4分，共24分 )**
   1. 苦瓜姐姐苦惱如何計算 的整數部分，試問正確答案會是 \_\_\_\_\_\_\_\_*。* 【複習】
   2. 西瓜帥哥在直角坐標平面上發現四個點A、B、C、D，請問哪一個點離原點最近? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 【複習】

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

* 1. 將一個正八邊形等比例放大1000倍後，新圖形的每一個內角為 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_度。 【1-3】

4. 如圖 (九)，分別與 、 兩底平行，且，，則= \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_。 【1-2】

5. 如圖 (十)，△*ABC*中，*分別*為 、中點，為分別為、中點，試問 【1-2】

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6. 如圖 (十一)，5公分X 10公分的照片若將寬增加3公分，則長需要增加 \_\_\_\_\_ 公分，才能使得新照片 【1-2】

是原照片的縮放圖？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **圖(九)** | **圖(十)** | **圖(十一)** |

1. **計算題 ( 每題4分，共16分 )**
   * + **請直接將計算過程與結果寫在解答卷上。祝答題順利，加油!**