臺北市立瑠公國中107學年度第二學期七年級數學科第二次段考解答卷

七年 班 號 姓名：

1. 選擇題：(每題3分，共36分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| A | C | B | D | D | A | C | B | C | C | B | D |

1. 填充題：(每格3分，共51分) **(※注意：答案若為分數或比，均以最簡分數或最簡整數比表示，否則不予計分)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.(1) | 1.(2) | 2.(1) | 2.(2) | 3. |
|  |  |  | 31 |  |
| 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 24:15:8 | X=-3 | 32 | -2 | 108 |
| 9. | 10. | 11. | 12. | 13. |
| 1750 | 15 | -x+y+1=0 | 5:8 | 15 |
| 14. | 15. |  | | |
| y=-5 | 14:15:18 |

三、計算題：(共13分，請寫出計算或合理推理過程，否則不予計分)

|  |
| --- |
| 2-1-031.直線L1的方程式為2x＋y＝－2與直線L2的方程式為x＋2y＝5。則:  （1）將直線L1及 L2畫在坐標平面上。(4分)  (2) 設P點為L1及 L2的交點，求P點的坐標。(3分)  (請寫出解題過程)  (3) 直線L1、L2分別與x＝1的直線交於A、B兩點，  求三角形PAB的面積。(2分)  (2)解聯立求交點坐標P(-3,4)    (3) 三角形PAB的面積=12 |
| 2.嘉程、天佑、亮瑋三人共有1000元，他們分別花了身上所有錢的 、、，結果三人身上剩下的錢數比為6：3：5，若嘉程、天佑、亮瑋三人原來各有x元、y元、z元，求x＝？、y＝？、z＝？（4分）  x:y:z=6:3:5 (1分)  x:y:z=7:5:8 (2分)  x=350 y=250 z=400(4分) |