

臺北市民族實驗國民中學 110 學年度第二學季成就評量
八年級 數學科 解答

班級: _____ 座號: _____ 姓名: _____

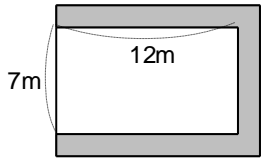
一、選擇題(48%)

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

二、填充題(40%)

①	②	③	④	⑤
$x(x-2)$	$(x-2)(2x+5)$	$(x+5)(3x-2)$	$(x+4)(x-8)$	$(x+2)(2x-3)$
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
$\frac{1}{2}, -1$	$\frac{3 \pm \sqrt{6}}{2}$	$\frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$	35, -25	$\frac{11}{6}, -5$

三、計算題(12%各題必須有過程才計分)

<p>1. 小雄奉地主之命，要在長 12 公尺、寬 7 公尺的長方形區域外做美化綠化工作。小雄先畫了如下的草圖，規劃在其三邊外面做一等寬的景觀步道，結果長方形區域與步道的總面積為 135 平方公尺，則此步道的寬為多少公尺？</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u> </u> 步道寬為 1.5 公尺</p>	<p>2. 求 $2022^2 - 21 \times 2022 - 22 = ?$</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u> </u> 4046000</p> <p>3. 小華利用配方法解一元二次方程式 $x^2 + ax + 1 = 0$ 的部份過程如下，請由方程式的解反過來推論出 $a = ?$</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> $x^2 + ax + 1 = 0$ <p style="text-align: center;">.....</p> $(x - \square)^2 = *$ $x = 2 + \sqrt{3} \text{ 或 } x = 2 - \sqrt{3}$ </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u> </u> a = - 4</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------