

北興國中 112 學年度第 1 學期 二年級第 1 次段考數學科答案

一、選擇題：(1~10 題，每題 4 分；11~22 題，每題 3 分，總共 76 分)

1.	B	2.	C	3.	D	4.	B	5.	A		
6.	D	7.	C	8.	D	9.	A	10.	C		
11.	A	12.	C	13.	B	14.	C	15.	A	16.	D
17.	A	18.	D	19.	A	20.	D	21.	B	22.	B

二、非選擇題：(每題 6 分，共 24 分)

<p>1.</p> <p>(1) $2x^2 + 5x + 12$</p> <p>(2) 商式為 $x + 4$，餘式為 24</p>	<p>2.</p> <p>(1) $5 \times 7 \times 17$</p> <p>(2) -7</p>
<p>3.</p> <p>(1) $14x^2 + 21x - 28$</p> <p>(2) $17x^2 + 27x - 37$</p>	<p>4.</p> <p>(1) 48%</p> <p>(2) 阿澤</p>

嘉義市北興國中 112 學年度第一學期第一次段考 數學科 二年級非選擇題批改規準

1. 已知有一個多項式 A 除以 $x+2$ 得商式為 $2x+1$ ，餘式為 10，則：

(1) 此多項式 $A=?$ (2) 此多項式除以 $2x-3$ 的商式及餘式為何？

《答案》(1) $2x^2+5x+12$ (2) 商式為 $x+4$ ，餘式為 24

分數	規準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確。
4	1. 能算出 $A=2x^2+5x+12$ 2. 能算出 A 除以 $2x-3$ 的商式及餘式
2	1. 能列出 $A=(x+2) \times (2x+1) + 10$ ，但無法正確求出答案 2. 能算出 A 除以 $2x-3$ 的商式或餘式
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。

2. 若 x 為 595 的質因數，且 $x < \sqrt{48}$ ， y 為 $(10x-1)$ 的負平方根，則：

(1) 595 的標準分解式為何？(2) $y=?$

《答案》(1) $5 \times 7 \times 17$ (2) -7

分數	規準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確。
4	能分解 $595 = 5 \times 7 \times 17$ (順序不同沒關係)，且正確求出 x 、 y 的其中一個
2	能分解 $595 = 5 \times 7 \times 17$ (順序不同沒關係)
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。

3. 有一道數學題「兩個多項式 A 、 B ，其中 $B=x^2+2x-3$ ，求 $A+3B$ 」，麒哥在解題時誤將 $A+3B$ 看成 $A-8B$ ，算出的答案為 $6x^2+5x-4$ ，則：(1) 多項式 $A=?$ (2) $A+3B$ 的正確答案為何？

《答案》(1) $14x^2+21x-28$ (2) $17x^2+27x-37$

分數	規準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確。
4	1. 能算出 $A=14x^2+21x-28$ ，但無法求出 $A+3B$ 的正確答案 2. 能算出 $A+3B=17x^2+27x-37$ ，但無法求出 A 的正確答案
2	1. 能列出 $A=6x^2+5x-4+8(x^2+2x-3)$ ，但無法正確求出答案 2. 能列出 $A+3B=6x^2+5x-4+11(x^2+2x-3)$ ，但無法正確求出答案
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。

4.

《答案》(1) 48% (2) 阿澤

分數	規準
6	關係式正確，且求解過程合理、答案正確。
4	1. 能正確計算出涵涵的告白成功率，且正確比較出老張、仁仁、阿澤其中一人告白成功率與 40% 的大小關係 2. 能正確比較出老張、仁仁、阿澤其中二人告白成功率與 40% 的大小關係
2	1. 能正確計算出涵涵的告白成功率為 48% 2. 能正確比較出老張、仁仁、阿澤其中一人告白成功率與 40% 的大小關係
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。