

嘉義市北興國中 106 學年度第 1 學期第 2 次段考 數學科 一年級__班__號 姓名

一、選擇題：36%(每題 3 分)

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

二、填充題：40%(每格 4 分)

①	②	③	④	⑤
-53	260	1.002×10^8	6×10^7	2 和 6 (全對才給分)
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
$2^2 \times 3 \times 5^4 \times 7$	6	3	$B > D > A > C$	21

三、計算題：24%(每題 6 分)

1	2
A : $-\frac{37}{60}$	A : 374 立方公分
3	4
A : 最小 120 , 最大 960	A : (1) -6.9×10^{-4} (2) 8×10^{-2}

嘉義市北興國中 106 學年度第 1 學期第 2 次段考 數學科 一年級非選擇題批改規準

1. 計算 $2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{3} - 6\frac{1}{5} = ?$

答案： $-\frac{37}{60}$

分數	評分規準
6	概念正確，解題過程完整及答案正確。
4	僅能算出 $(-1) + \frac{23}{60}$ ，但無法繼續作答。
2	僅能算出 $(2+3-6) + (\frac{1}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5}) = (-1) + (\frac{15}{60} + \frac{20}{60} - \frac{12}{60})$ ，但無法繼續作答。
0	解題過程空白或與題目無關。

2. 一個長方體，其中兩個相鄰面的面積和是 221 平方公分，這個長方體的長、寬、高都小於 30 的質數，則這個長方體的體積是多少立方公分？

答案：374 立方公分

分數	評分規準
6	概念正確，解題過程完整及答案正確。
4	僅能算出 $13=2+11$ ，並列出 $2 \times 11 \times 17$ ，但無法繼續作答。
2	僅能算出 $221=13 \times 17$ ，但無法繼續作答。
0	解題過程空白或與題目無關。

3. 若一個三位數同時可以被 6、8、15 這三個數整除，則這三位數最小是多少？最大是多少？

答案：最小 120，最大 960

分數	評分規準
6	概念正確，解題過程完整及答案正確。
4	僅能求出 $3 \times 2 \times 1 \times 4 \times 5 = 120$ ，並列出 120×8 ，但無法繼續作答。
2	$\begin{array}{r} 3 \overline{) 6 \ 8 \ 15} \\ 2 \overline{) 2 \ 8 \ 5} \\ 1 \ 4 \ 5 \end{array}$ 僅能分解 $1 \ 4 \ 5$ ，但無法繼續作答。
0	解題過程空白或與題目無關。

4. 若 $A=6 \times 10^{-5}$ ， $B=7.5 \times 10^{-4}$ ，計算下列各式的值，並以科學記號表示：

(1) $A-B=?$

(2) $A \div B=?$

答案：(1) -6.9×10^{-4} (2) 8×10^{-2}

分數	評分規準
6	概念正確，解題過程完整及答案正確
4	1. 僅能算出 $(1)-6.9 \times 10^{-4}$ ，但無法繼續 2. 僅能算出 $(1)0.6 \times 10^{-4} - 7.5 \times 10^{-4}$ ，但 確，解題過程完整及答案正確，算出
2	1. 僅能算出 $(1)0.6 \times 10^{-4} - 7.5 \times 10^{-4}$ ，但 2. 僅能概念正確，解題過程完整及答
0	解題過程空白或與題目無關。

分數	評分規準
3	概念正確，解題過程完整及答案正確。
2	1. 解題過程大致完整，但出現計算錯誤。 2. 僅能正確進行長除法 $(x^3 - 2x^2 + ax + b) \div (x^2 - x - 2)$ ，但 無法繼續作答。 3. 僅能求得 $x^2 - x - 2 = (x-2)(x+1)$ ，並令 $x=2$ 及 $x=-1$ 代 入 $x^3 - 2x^2 + ax + b = 0$ 得二元一次聯立方程式，但無法 繼續作答。
1	僅能將 $x^2 - x - 2$ 因式分解得 $(x-2)(x+1)$ ，但無法繼續作 答。
0	解題過程空白或與題目無關。