

北興國中 110 學年度第一學期 二年級第一次段考數學科答案卷

二年_____班 姓名：_____ 座號：_____

一、選擇題：(每題 3 分，共 36 分)

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

二、填充題：(每題 4 分，共 40 分，各題的答案須全對才能得到該題的分數)

1.	$5x^2 - 4x - 3$	2.	$x^3 + x^2 + 8x$	3.	37600	4.	$d > a > b > c$	5.	420
6.	$3x^2 - 2x + 14$	7.	$4x + 6$	8.	減少 940	9.	$4x^3 - 8x^2 - 23x + 26$	10.	190

三、計算題：(每題 6 分，共 24 分)

1. $11x^2 + 4x + 2$	2. 9 9 5
3. (1) 11 (2) 28 個	4. (1) 4650 平方公尺 (2) 沒有

1. 設 A 為多項式，若化簡 $[A - (5x^2 - x - 4)] \div (3x + 4)$ ，得商式為 $2x - 1$ ，餘式為 10，則多項式 $A = ?$

分數	規準
6	關係式正確、求解過程合理且答案正確。
4	能正確計算出 $A - (5x^2 - x - 4) = 6x^2 + 5x - 4 + 10$
2	能列出 $A - (5x^2 - x - 4) = (3x + 4)(2x - 1) + 10$ ，但無法完成算式
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。

2. 試計算出 $997 \times \frac{997}{999}$ 的值最接近哪一個正整數？

分數	規準
6	關係式正確、求解過程合理且答案正確。
4	能計算出 $997 \times \frac{997}{999}$ 的值，但無法找出最接近的正整數
2	能將原式改寫成 $(999 - 2) \times \frac{997}{999}$ 或 $997 \times (1 - \frac{2}{999})$ 或其他合理算式，但無法完成計算
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。

3. 已知 $\sqrt{830} = 28.809 \dots$ ， m 、 n 皆為正整數，試回答下列問題：

(1) 若 $\sqrt{830 + m}$ 為正整數，則 m 的最小值為多少？

(2) 若 $\sqrt{830 - n}$ 為正整數，則 n 的可能值共有多少個？

分數	規準
6	關係式正確、求解過程合理且答案正確。
4	能正確計算出 m 與 n 的最小值，但無法找出所有 n 的可能值
2	能正確計算出 m 或 n 的最小值
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。

4. 略

分數	規準
6	關係式正確、求解過程合理且答案正確。
4	能正確計算出建築投影面積為 4650 平方公尺與基地面積為 10000 平方公尺
2	能正確計算出建築投影面積為 4650 平方公尺或基地面積為 10000 平方公尺
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係式不正確或與題意無關。