

天主教道明高級中學 111 學年度第 1 學期第一次段考國三數學科解答卷

選擇題及填充題配分

國三_____班_____號 姓名：_____

★未寫出班級、座號、姓名，扣 10 分！

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
得分	5	10	15	20	25	29	33	37	41	45	48	51	54
答對題數	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
得分	57	60	63	66	69	72	75	77	79	81	83	85	

一、選擇題：

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	B	A	C	D	B	C	A	D	A

二、填充題：(所有答案需化到最簡否則一律不給分)

題號	1	2	3	4	5
答案	9 : 4 : 6	105	24	72	20
題號	6	7	8	9	10
答案	5.6 ($=\frac{28}{5}$)	8	9 : 16 : 11	18 : 15 : 8	$\frac{27}{5}$
題號	11	12	13	14	15
答案	18	42	$\frac{13}{2}$	$\sqrt{3} : 1$	34

三、計算題：(每題必須有計算過程並將答案化到最簡，否則不予計分，15 分)

1. $\because 8yz = 12xy = 15xz$ $\therefore \frac{8}{x} = \frac{12}{z} = \frac{15}{y}$ $\rightarrow x : y : z = 8 : 15 : 12 \text{ --- } \boxed{2 \text{ 分}}$ 設三數分別為 $8r$，$15r$，$12r$ $[8r, 15r, 12r] = 120r$ $120r = 720, r = 6 \text{ --- } \boxed{2 \text{ 分}}$ $\therefore \text{三數分別為 } 48, 90, 72$ $\rightarrow \text{和為 } 48 + 90 + 72 = 210 \text{ --- } \boxed{1 \text{ 分}}$ 答案：210	2. 答案： (1) $2 : 15 \text{ --- } \boxed{2 \text{ 分}}$ (2) $6 : 4 : 5 \text{ --- } \boxed{3 \text{ 分}}$	3. 答案：(1) ① $\angle A = \angle A \text{ --- } \boxed{1 \text{ 分}}$ ② $1 : 2 ; 1 : 2 \text{ --- } \boxed{1 \text{ 分}}$ ③ SAS 相似 --- $\boxed{2 \text{ 分}}$ (2) $\frac{9}{2} \text{ --- } \boxed{2 \text{ 分}}$
---	---	--