

桃園市立大有國民中學 1113 學年度第一學期第一次評量 解答

年級	九	考試科目	數學科		命題範圍	1-1 ~ 1-3 + B3	作答時間	45 分
班級		姓名		座號				

一、選擇題（每題 4 分，共 60 分）

1.	B	2.	B	3	D	4.	A	5.	C
6.	D	7.	C	8.	C	9.	C	10.	D
11.	D	12.	B	13.	C	14.	A	15.	C

二、填充題（每格 4 分，共 24 分）

1.	13	2.	C	3	135	4.	8	5.	1 : 2 : 4	6.	6
----	----	----	---	---	-----	----	---	----	-----------	----	---

三、計算題（每題 4 分，共 16 分）

1.	$x:y=5:3, y:z=4:7$, 求 $x:y:z=?$ $x=y=z$ $5=3$ $4=7$ $20:12:21$ 全對才給分	2.	計算 $\sqrt{625} - \sqrt{60} \times \sqrt{5} \div \sqrt{3} = ?$ $= 25 - \sqrt{300} \div \sqrt{3}$ $= 25 - \sqrt{100}$ $= 25 - 10$ $= 15$ 各老師可自行給分上述快寫考
3.	利用直式多項式除法求 $(4x^2 - 6x + 9) \div (x - 2)$ 商式、餘式（各 2 分） $\begin{array}{r} 4x+2 \\ x-2 \overline{) 4x^2-6x+9} \\ \underline{4x^2-8x} \\ 2x+9 \\ \underline{2x-4} \\ 13 \end{array}$ $Q = 4x + 2$ (2分) $R = 13$ (2分)	4.	添柴學霸在筆記中寫下相似證明但部分遺漏，請幫他補上完整筆記。 在 $\triangle ABC$ 與 $\triangle DEF$ 中， $\therefore \overline{AB} : \overline{DE} = \overline{BC} : \overline{EF}$ (B) $\leftarrow$ 請選擇適合的選項 $\therefore \triangle ABC \sim \triangle DEF$ (<u>SAS</u>) $\leftarrow$ 請填入相似性質 (A) $\angle A = \angle D$ (B) $\angle B = \angle E$ (C) $\angle C = \angle F$ (D) $\overline{AC} = \overline{DF}$