

嘉義市立民生國民中學 109 學年度第一學期 七 年級

數學領域數學科第 二 次定期考 答案

_____ 班 座號: _____ 姓名: _____

一、選擇題(依答對題數計分)

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

二、填充題(依答對題數計分)

1. $2^2 \times 3^7 \times 23$	2. $2^2 \times 3$	3. $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 11$	4. 9000	5. $-5\frac{1}{4}$
6. 5	7. 4 (28, 24)	8. 甲 < 乙 < 丙	9. A、B	10. 308

三、計算題(每題 5 分，共 10 分，有計算過程才給分)

<p>1.</p> <p>2 個直角三角形紙板，可拼成一個長 4，寬 3 的長方形且 $[3, 4] = 12$</p> <p>$(12 \div 3) \times (12 \div 4) = 12, 12 \times 2 = 24$</p> <p>$\Rightarrow$ 24 個直角三角形可拼成 1 個最小的正方形</p> <p>$\therefore 24 \times 4 = 96, 100 - 96 = 4$</p> <p>$\therefore a = 12 \times 2 = 24, b = 4$</p> <p style="text-align: right;">答：(1) $a = 24$ (2分)</p> <p style="text-align: right;">(2) $b = 4$ (3分)</p>	<p>2.</p> <p>(1) 大： $\frac{1}{6}$</p> <p>二、三： $\frac{1}{6} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{36}$</p> <p>四、五： $(1 - \frac{1}{6} - \frac{5}{36} \times 2) \times \frac{3}{8} = \frac{5}{24}$</p> <p>六： $(1 - \frac{1}{6} - \frac{5}{36} \times 2) \times \frac{1}{4} = \frac{5}{36}$</p> <p>(2) $100000 \div \frac{5}{24} = 480000$</p> <p style="text-align: right;">答：(1) $\frac{5}{36}$ (2分)</p> <p style="text-align: right;">(2) 480000 元 (3分)</p>
--	--

選擇與填充答對題數得分對照表

題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
得分	5	10	15	20	25	30	34	38	42	46	50	54	58
題數	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
得分	62	65	68	71	74	77	80	82	84	86	88	90	