

一、單選題(每題 4 分，共 40 分)

BDBDC DACAC

二、填充題(每格 4 分，共 52 分)

1. 6 2. $\frac{5}{13}$ 3. $2^2 \times 7$ 4. $2 \times 3^2 \times 7 \times 13^2$ 5. 12 6. 1.74×10^{-2} 7. (1) $\frac{6}{23}$ (2) $-\frac{25}{3}$
 8. $B > A > C$ 9. 163 10. 8 11. 8 12. 84

三、計算題(每題 4 分，共 8 分)

1. $p=30$ (算出 4^{15} 個給 2 分)
 2. 3.96×10^8 (算出最小公倍數 $2^8 \times 3^2 \times 5^6 \times 11$ 給 2 分)

二年級數學解答

一、計算下列各式的值，並化為最簡根式

(1) $\sqrt{55}$	(2) $5 + 4\sqrt{5}$
(3) $10\sqrt{5} - 5\sqrt{2}$	(4) $31 - 4\sqrt{21}$
(5) $\sqrt{11} - \sqrt{7}$	

二、利用提出公因式及乘法公式做因式分解

(1) $x(x+6)$	(2) $(3x+5)(3x+4)$
(3) $(2-5x)(2-9x)$	
(4) $(9x+5)(9x-5)$	(5) $(2x-5)^2$
(6) $(3x-14)^2$	

三、利用十字交乘法因式分解

(1) $(x-3)(x-2)$	(2) $(3x-2)(2x-5)$
(3) $4(x-2)(x+7)$	(4) $-(8x+3)(2x-1)$

四、求出下列各圖形之未知數

(1) 3	(2) $\sqrt{19}$
(3) 28	(4) $\frac{24}{5}$
(5) 10	

第二部份、選擇題 每題4分，共40分

CBADC BABCD

三年級數學科解答

1	2	3	4	5
B	C	C	B	A
6	7	8	9	10
A	D	D	$\frac{23}{17}$	2.4
11	12	13	14	15
奇數	3	12	圓外	12

16	17	18	19	20
110	47.5	SAS	$20\sqrt{3}$ - 20	2

三計算題

- 116π
- 58 度
- 略