

4A (05) 周芷欣

Topic: 倍數 (M) · 公倍數 (CM) · 最小公倍數 (LCM)

問題

① 12 的第 3 個倍數是 36 ✓

12 的第 6 個倍數是 72 ✓

11 的第 11 個倍數是 121 ✓

② e.g. 9, 12 9: 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90 方法 1

12: 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120

LCM =

36 ★

CM = 36 (72) → 是 36 的倍數 ✓

\downarrow
2 × 3

方法 2: 短除

3	9	12
	3	4
3 × 3	3 × 4	
★	36	

③ e.g. 8, 16

×	8	8	16
	1	1	2

8 × 1 × 2

LCM = 16 ✓

Q Time Find LCM

7	7	63	3	12	15
---	---	----	---	----	----

	1	9	4	5	
--	---	---	---	---	--

LCM: 63 / LCM: 60 ✓

e.g. 5, 12 1 5 12
5 12

LCM = 60 ✓

1	8	21
---	---	----

8	21
---	----

LCM = 168 ✓

5	5	55
---	---	----

1	11
---	----

LCM: 55 ✓

1	10	23
---	----	----

10	23
----	----

LCM: 230 ✓

欣賞有心找筆記!

4A (05) 周芷欣

Topic: Factor 因數 · 公因數 · 最大公因數 (H.C.F.)



① A 可以被 B 整除

$$10 \div 2 = 5$$

$$10 \div 5 = 2$$

Factor = 2

② T 型圖

e.g. 6 16

1	16
2	8
4	4
4	4

e.g. 26 26

1	26
2	13

Ex

①

2	4
1	24
2	12
3	8
4	6

②

3	3
1	33
3	11

1 7

1	17
---	----

③ 公因數 → 列舉
H.C.F. → 短除

e.g. 16, 26

2	16	26
1	x-8	x-13

合成數

質數

H.C.F. = 2

$2 \times 8 \times 13 = 2 \text{ CM}$

Ex

① 18, 27
H.C.F. = 9

② 12, 48
H.C.F. = 12

③ 5, 19
H.C.F. = 1

3	18	27
3	6	9
2		3

2	12	48
2	6	24
3	3	12
1		4

5	19
5	19

L.C.M. = 兩數相乘
H.C.F. = 1

互質

清晰!

閱

$\frac{27}{11}$

4B (05) 張樂兒

除法心法

2 2 - 1 0 - 2 0 2 0

- a 2 位 ÷ 2 位
- b 3 位 ÷ 2 位

①

eg 96 ÷ 21

= 4 ... 12

21 | 96

9	6	21	4
8	4		21
1	2		84

* 試商
 ①
 x 4
 84
 ②
 96
 - 84
 12

清晰!

②

eg 238 ÷ 30

= 7 ... 28

2	3	8	30	7
2	1	0		
		28		

* 試商

① 30
x 7
210

②
238
- 210
28

4B (05) 張樂兒

e.g

$$572 \div 49 = 11 \dots 33$$

	1	1
49	572	
	49	
	82	
	49	
	33	

閱

$$\frac{27}{10}$$

欣賞有把筆記分隔開。

☆

估算

d. 整除性

→ 四捨五入

e.g

6	6	6
↓	↑	
=	7	0 0

e.g

3	8	9
↓	↑	
=	4	0 0

同時

張樂兒 4B(5)		個位
可被 2 整除		2, 4, 6, 8, 0 ★
可被 5 整除		5, 0
可被 10 整除		0
可被 3 整除		沒有規律可言 → 若每個位的數字相加

⇒ Ans = 3 / 6 / 9

4C 吳晞瞳 (13)

L.C.M.

1 0 - 1 1 - 2 0 2 0

找出 12 和 18 的 L.C.M.

1. 列舉法

18 的倍數 = 18, 36, 54, 72, 90, 108, ...

12 的倍數 = 12, 24, 36, 48, 60, 72, ...

公倍數 = 36, 72

L.C.M. = 36

2. 短除法

2	12	18
---	----	----

3	6	9
---	---	---

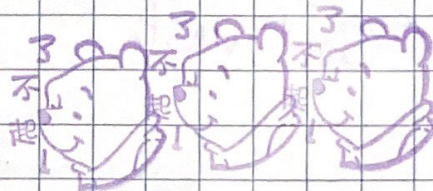
	2	3
--	---	---

L.C.M.

L.C.M. = $2 \times 3 \times 2 \times 3 = 36$

[閱]

10 NOV 2020



Good!

H.C.F. 40 吳晞瞳 (13)

找出 24 和 40 的 H.C.F.

1. 列舉法

24 = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

40 = 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40

公因數 = 1, 2, 4, 8

H.C.F. = 8

2. 短除法

4 24 · 40

2 16 · 20

6 · 5

H.C.F. = 4 × 2 = 8

欣賞你的筆記內容清晰、

有條理!

因數 · 40 陳靖童 (21)

10-11-2020

1. 6 的因數

$$6 \div \textcircled{1} = 6 \dots 0$$

$$6 \div \textcircled{2} = 3 \dots 0$$

$$6 \div \textcircled{3} = 2 \dots 0$$

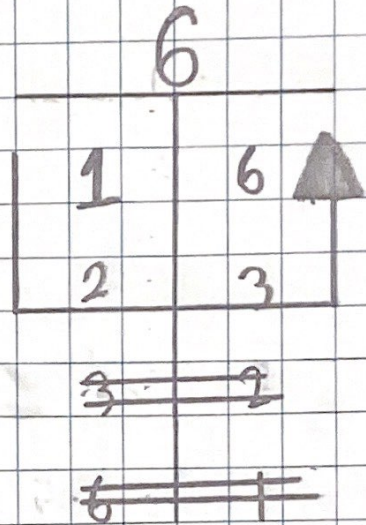
$$6 \div \textcircled{4} = 1 \dots 2 \times$$

$$6 \div \textcircled{5} = 1 \dots 1 \times$$

$$6 \div \textcircled{6} = 1 \dots 0$$

∴ 6 的因數有：1, 2, 3, 6 (X 省略)

6 等如 1×6 6 等如 2×3



陳靖童

4D(21)

2. 15的因數

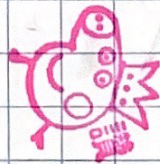
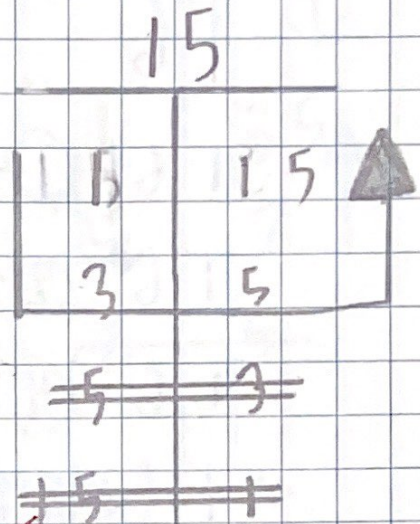
$$15 \div 1 = 15 \dots 0$$

$$15 \div 3 = 5 \dots 0$$

$$15 \div 5 = 3 \dots 0$$

$$15 \div 15 = 1 \dots 0$$

\therefore 15的因數有: 1, 3, 5, 15



閱

Good!

10 NOV 2020

① 內容準確.

② 指示清晰.