



เฉลยข้อสอบ PRE-GIFTED & EP'66
ระดับ ชั้น ป.3 (ส่วนที่ 1) รหัสวิชา 93
ชุดวิชา T430301 : คณิตศาสตร์ (PRE-GIFTED & EP ป.3)

วิชาคณิตศาสตร์ (ใช้กระดาษคำตอบรหัสวิชา 93) ข้อ 1-40

ส่วนที่ 1

วิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน + ขั้นสูง) จำนวน 40 ข้อ (ข้อ 1-40)

ตอนที่ 1	วิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน				ข้อ 1-10		ข้อละ 2 คะแนน		ข้อ 11-20		ข้อละ 3 คะแนน	
1. 4)	2. 3)	3. 4)	4. 1)	5. 1)	6. 2)	7. 3)	8. 2)	9. 4)	10. 1)			
11. 4)	12. 4)	13. 3)	14. 3)	15. 4)	16. 2)	17. 4)	18. 4)	19. 3)	20. 4)			
ตอนที่ 2	วิชาคณิตศาสตร์ (ขั้นสูง) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน				ข้อ 21-30		ข้อละ 2 คะแนน		ข้อ 31-40		ข้อละ 3 คะแนน	
21. 2)	22. 3)	23. 1)	24. 2)	25. 3)	26. 4)	27. 3)	28. 4)	29. 4)	30. 2)			
31. 2)	32. 3)	33. 3)	34. 1)	35. 4)	36. 3)	37. 2)	38. 2)	39. 1)	40. 2)			



เฉลยข้อสอบ PRE-GIFTED & EP'66

ระดับ ชั้น ป.3 (ส่วนที่ 1) รหัสวิชา 93

ชุดวิชา T430301 : คณิตศาสตร์ (PRE-GIFTED & EP ป.3)

วิชาคณิตศาสตร์ (ใช้กระดาษคำตอบรหัสวิชา 93) ข้อ 1-40

ส่วนที่ 1

วิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน + ขั้นสูง) จำนวน 40 ข้อ (ข้อ 1-40)

ตอนที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน ข้อ 1-10 ข้อละ 2 คะแนน
ข้อ 11-20 ข้อละ 3 คะแนน

1. เฉลย 4) ๙๖,๕๔๗

$$9 \text{ หมื่น} + 6 \text{ พัน} + 5 \text{ ร้อย} + 4 \text{ สิบล} + 7 \text{ หน่วย} = 96,547 \text{ หรือ } ๙๖,๕๔๗$$

2. เฉลย 3) 59,500

$$\text{จากโจทย์} \quad 67,594 = A + 7,000 + B + 90 + 4$$

$$\text{จากการกระจายค่า} \quad 67,594 = 60,000 + 7,000 + 500 + 90 + 4$$

$$\text{จะได้} \quad A = 60,000 \text{ และ } B = 500$$

$$\therefore A - B = 60,000 - 500 = 59,500$$

3. เฉลย 4) อ่านว่า “ห้าหมื่นสี่พันสามร้อยหนึ่ง”
ที่ถูกต้อง อ่านว่า “ห้าหมื่นสี่พันสามร้อยเอ็ด”

4. เฉลย 1)  และ 

พิจารณาแบบรูป
















พบว่าเป็นการเรียงลำดับ






สลับกันไปทีละชุด

ดังนั้น รูปที่หายไป คือ  และ  ตามลำดับ



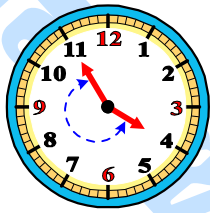
5. เฉลย 1) 20,202 20,220 22,002 22,020

- พิจารณา 2) **ผิด** ที่ถูกต้อง คือ 40,404 40,440 44,004 44,040
 3) **ผิด** ที่ถูกต้อง คือ 60,606 60,660 66,060 66,600
 4) **ผิด** ที่ถูกต้อง คือ 80,808 80,880 88,008 88,080

6. เฉลย 2) 7,474

คำนวณตัวเลขในวงเล็บแรก $23,456 + 1,122 = 24,578$
 คำนวณตัวเลขในวงเล็บที่สอง $14,871 + 2,233 = 17,104$
 จากนั้นนำผลลัพธ์ที่ได้จากวงเล็บทั้งสองมาลบกัน $24,578 - 17,104 = 7,474$

7. เฉลย 3) 35 นาที



จากตัวเลข 4 ถึง 11 นับได้ $11 - 4 = 7$ ช่อง
 เข็มยาวเดิน 1 ช่อง คิดเป็นเวลา 5 นาที
 เข็มยาวเดิน 7 ช่อง คิดเป็นเวลา $7 \times 5 = 35$ นาที

8. เฉลย 2) วันพุธ

	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
กันยายน		11	12	13	...	...	...
	...	...	$11 + 2$ สัปดาห์ $= 11 + (2 \times 7) = 11 + 14 = 25$				
	...	25	26	27	28	29	30
ตุลาคม	1	2	3	4	$4 + 1$ สัปดาห์ $= 4 + 7 = 11$		
	...	...	...	11	...	...	...

จากปฏิทิน วันที่ 11 กันยายน เป็นวันจันทร์
 $\therefore$ วันที่ 11 ตุลาคมปีเดียวกัน เป็นวันพุธ

9. เฉลย 4) รูป ง. เป็นรูปทรงกระบอก
 ที่ถูกต้อง คือ รูป ง. เป็นรูปวงรี

10. เฉลย 1) $\frac{1}{3}$

ในภาพมีส่วนที่แรเงา 3 ผล จากทั้งหมด 9 ผล ที่เท่าๆ กัน
 เขียนแทนส่วนที่แรเงาด้วยจำนวน $\frac{3}{9}$ หรือ $\frac{1}{3}$ ($\because \frac{3}{9} = \frac{3 \div 3}{9 \div 3} = \frac{1}{3}$)

11. เฉลย 4) 16

พิจารณาแบบรูป

	+11	+11	+11	+11	
52	63	74	A	96	จะได้ $A = 74 + 11 = 85$
	-9	-9	-9	-9	
87	78	B	60	51	จะได้ $B = 78 - 9 = 69$

ดังนั้น $A - B = 85 - 69 = 16$



12. เฉลย 4) 16.00 น.

จากรูป เข็มสั้นชี้ตรงเลข 4 เข็มยาวชี้ตรงเลข 12
ก่อนเที่ยงวัน จะเป็นเวลา 04.00 น.
หลังเที่ยงวัน จะเป็นเวลา 16.00 น.

13. เฉลย 3) 2,992

จากโจทย์
A = 1,500 - 55 = 1,445 บาท
B = A + 102 = 1,445 + 102 = 1,547 บาท
ดังนั้น A + B = 1,445 + 1,547 = 2,992 บาท

14. เฉลย 3) น้ำหวาน 50 ml

เนื่องจาก 1 ลิตร = 1,000 มิลลิลิตร และ 1 cc = 1 มิลลิลิตร (ml) = 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร

15. เฉลย 4) 33 ซีด

ผลไม้ในภาพหนัก 33 ซีด หรือ 3,300 กรัม หรือ 3 กิโลกรัม 3 ซีด หรือ 3 กิโลกรัม 300 กรัม

16. เฉลย 2) 88,899

A มีเงิน 9 9, 8 17 18
B มีเงินน้อยกว่า A 1 1, 0 8 9
∴ B มีเงิน 8 8, 8 9 9

17. เฉลย 4) 50 กิโลกรัม 150 กรัม

นำน้ำหนักของจระเข้และไก่มาบวกกัน

	กิโลกรัม	กรัม	
จระเข้หนัก	47	600	(1 ซีด = 100 กรัม)
ไก่หนัก	2	550	(ครึ่งซีด = 50 กรัม)
รวม	49	1150	
หรือ	50	150	(1,000 กรัม = 1 กิโลกรัม)

∴ จะได้น้ำหนักรวมเท่ากับ 50 กิโลกรัม 150 กรัม

18. เฉลย 4) ยางลบสั้นกว่าหลอด 3 เซนติเมตร

จากรูป ดินสอยาว 4 นิ้ว หลอดยาว 6 - 1 = 5 นิ้ว ช้อนยาว 5 - 2 = 3 นิ้ว และยางลบยาว 5 - 3 = 2 นิ้ว

ดังนั้น ยางลบมีความยาวน้อยที่สุด.....1) ถูก
หลอดมีความยาวมากที่สุด.....2) ถูก
ดินสอยาวกว่าช้อน 4 - 3 = 1 นิ้ว.....3) ถูก
ยางลบสั้นกว่าหลอด 5 - 2 = 3 นิ้ว ≠ 3 เซนติเมตร.....4) ผิด



19. เฉลย 3) เหรียญบาท 180 เหรียญ

ธนบัตร 100 บาท 50 บาท 20 บาท และเหรียญ 10 บาท รวมเป็นเงิน $100 + 50 + 20 + 10 = 180$ บาท

- พิจารณา
- 1) เหรียญสองบาท 89 เหรียญ รวมเป็นเงิน $2 \times 89 = 178$ บาท
 - 2) เหรียญห้าบาท 35 เหรียญ รวมเป็นเงิน $5 \times 35 = 175$ บาท
 - 3) เหรียญบาท 180 เหรียญ รวมเป็นเงิน $1 \times 180 = 180$ บาท
 - 4) เหรียญสิบบาท 17 เหรียญ รวมเป็นเงิน $10 \times 17 = 170$ บาท

20. เฉลย 4) เซนติเมตร เมตร มิลลิเมตร
เป็นหน่วยวัดความยาวทั้งหมด

ตอนที่ 2 วิชาคณิตศาสตร์ (ชั้นสูง) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน ข้อ 21-30 ข้อละ 2 คะแนน
ข้อ 31-40 ข้อละ 3 คะแนน

21. เฉลย 2) 2424

จากโจทย์

$$\begin{aligned} A &= (765 - 567) \times 7 = 198 \times 7 = 1386 \\ B &= (3344 \div 2) - 634 = 1672 - 634 = 1038 \end{aligned}$$

ดังนั้น

$$A + B = 1386 + 1038 = 2424$$

22. เฉลย 3) จำหน่ายปูได้น้อยกว่าหมี 5 กิโลกรัม

จากโจทย์ จำหน่ายกุ้ง  ได้ 9 รูป คิดเป็น $9 \times 5 = 45$ กิโลกรัม

จำหน่ายปู  ได้ 7 รูป คิดเป็น $7 \times 5 = 35$ กิโลกรัม

จำหน่ายปลา  ได้ 16 รูป คิดเป็น $16 \times 5 = 80$ กิโลกรัม

จำหน่ายหมี  ได้ 12 รูป คิดเป็น $12 \times 5 = 60$ กิโลกรัม

ดังนั้น จำหน่ายปลาได้มากที่สุด1) ถูก
จำหน่ายปูได้น้อยที่สุด2) ถูก
จำหน่ายปูได้น้อยกว่าหมี $60 - 35 = 25$ กิโลกรัม $\neq 5$ กิโลกรัม3) ผิด
จำหน่ายปลาได้มากกว่ากุ้ง $80 - 45 = 35$ กิโลกรัม4) ถูก

23. เฉลย 1) 35,700

เนื่องจาก $A \times (B + C) = (A \times B) + (A \times C)$ เมื่อ A, B และ C เป็นจำนวนนับ

จะได้ว่า

$$\begin{aligned} (357 \times 49) + (357 \times 51) &= 357 \times (49 + 51) \\ &= 357 \times 100 \\ &= 35,700 \end{aligned}$$



24. เฉลย 2) 06.20 น.

เข็มสั้นชี้ระหว่างเลข 5 กับเลข 6 เข็มยาวชี้ตรงเลข 11 พอดี

ก่อนเที่ยงวัน จะเป็นเวลา 05.55 น. ถัดไปอีก 25 นาที จะเป็นเวลา 06.20 น.

หลังเที่ยงวัน จะเป็นเวลา 17.55 น. ถัดไปอีก 25 นาที จะเป็นเวลา 18.20 น.

25. เฉลย 3) 38 ถุง เหลือส้ม 3 ผล

$$\begin{array}{r} 38 \\ 9 \overline{) 345} \\ \underline{27} \\ 75 \\ \underline{72} \\ 3 \end{array}$$

∴ จัดได้มากที่สุด 38 ถุง เหลือส้ม 3 ผล

26. เฉลย 4) $\frac{19}{45}$

$$\begin{aligned} \frac{1}{5} + \frac{2}{9} &= \frac{1 \times 9}{5 \times 9} + \frac{2 \times 5}{9 \times 5} \quad (\text{ทำตัวส่วนให้มีค่าเท่ากัน}) \\ &= \frac{9}{45} + \frac{10}{45} \\ &= \frac{19}{45} \end{aligned}$$

27. เฉลย 3) ช้างหนักกว่า 1,111 ชีด

เปลี่ยนให้เป็นหน่วยน้ำหนักเดียวกัน โดยใช้มาตราส่วน 1 กิโลกรัม = 10 ชีด = 1,000 กรัม

จากโจทย์ สิงโตหนัก 3456 ชีด

$$\begin{aligned} \text{ช้างหนัก } 456 \text{ กิโลกรัม } 700 \text{ กรัม} &= (456 \times 10) + (700 \div 100) \text{ ชีด} \\ &= 4560 + 7 = 4567 \text{ ชีด} \end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้น ช้างหนักกว่า } 4567 - 3456 = 1111 \text{ ชีด}$$

หรือ 111 กิโลกรัม 1 ชีด

หรือ 111,100 กรัม

28. เฉลย 4) $B - A = \frac{1}{3}$

เนื่องจากบริเวณที่แรเงา คือ เศษ และบริเวณทั้งหมด คือ ส่วน

$$\text{จากภาพ ก. จะได้ } A = \frac{1}{4} \dots\dots\dots 1) \text{ ถูก}$$

$$\text{จากภาพ ข. จะได้ } B = \frac{3}{6} = \frac{3 \div 3}{6 \div 3} = \frac{1}{2} \dots\dots\dots 2) \text{ ถูก}$$

$$\text{พิจารณา } A + B = \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4} \dots\dots\dots 3) \text{ ถูก}$$

$$B - A = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \neq \frac{1}{3} \dots\dots\dots 4) \text{ ผิด}$$



29. เฉลย 4) 1 เมตร = 100 เซนติเมตร = 1,000 มิลลิเมตร

30. เฉลย 2) 117 ถุง เหลือเศษ 550 กรัม

มาตราส่วน 1 กิโลกรัม = 10 ชีด = 1,000 กรัม และ 1 ชีด = 100 กรัม

มีน้ำตาลทรายทั้งหมด 2 ถุง ถุงละ 50 กิโลกรัม คิดเป็น $(2 \times 50) \times 1,000 = 100,000$ กรัม

นำน้ำตาลทรายใส่ถุงเล็ก ถุงละ 8 ชีดครึ่ง คิดเป็น $(8 \times 100) + (100 \div 2) = 850$ กรัม

$\therefore$ แบ่งน้ำตาลทรายใส่ถุงเล็กได้ทั้งหมด $100,000 \div 850 = 117$ ถุง เหลือเศษ 550 กรัม

31. เฉลย 2) $A > B$

$$\text{จากโจทย์ } A = 71,111 + (303 \times 12) = 71,111 + 3,636 = 74,747$$

$$B = 74,444 - (2222 \div 11) = 74,444 - 202 = 74,242$$

ดังนั้น $A > B$ เพราะว่า $74,747 > 74,242$

32. เฉลย 3) 79 คน

$$\text{จากตารางมีนักเรียนชั้น ป.3} = 981 - (165 + 164 + 163 + 163 + 162) = 164 \text{ คน}$$

โจทย์กำหนดว่ามีนักเรียนชายน้อยกว่านักเรียนหญิง 6 คน (นั่นคือ หญิง = ชาย + 6)

$$\text{จะได้} \quad \text{นักเรียนชาย} + \text{นักเรียนหญิง} = 164$$

$$\text{นักเรียนชาย} + (\text{นักเรียนชาย} + 6) = 164$$

$$\text{นักเรียนชาย} + \text{นักเรียนชาย} + 6 - 6 = 164 - 6$$

$$\text{นักเรียนชาย} + \text{นักเรียนชาย} = 158$$

$$= 79 + 79$$

$$\therefore \text{นักเรียนชาย} = 79 \text{ คน}$$

33. เฉลย 3) 5,970 บาท

$$\text{น้ำส้มคั้นทั้งหมด 100 ลิตร คิดเป็น} \quad 100 \times 1,000 = 100,000 \text{ มิลลิลิตร}$$

$$\text{ทำหกลงครึ่งลิตร หรือ} \quad 1,000 \div 2 = 500 \text{ มิลลิลิตร}$$

$$\text{เหลือน้ำส้มคั้นที่แบ่งบรรจุใส่ขวด} \quad 100,000 - 500 = 99,500 \text{ มิลลิลิตร}$$

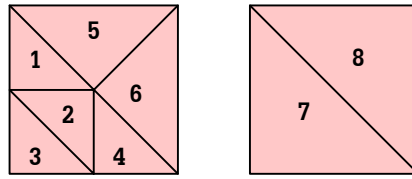
$$\text{บรรจุใส่ขวดละ 250 มิลลิลิตรได้ทั้งหมด} \quad 99,500 \div 250 = 398 \text{ ขวด}$$

$$\text{จำหน่ายขวดละ 15 บาท จนหมดจะได้เงิน} \quad 15 \times 398 = 5,970 \text{ บาท}$$

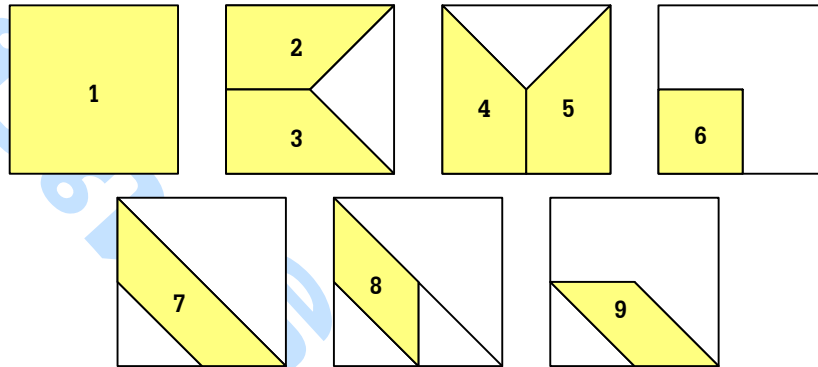


34. เฉลย 1) น้อยกว่า 1 รูป

จากภาพ มีรูปสามเหลี่ยมจำนวน 8 รูป ดังนี้



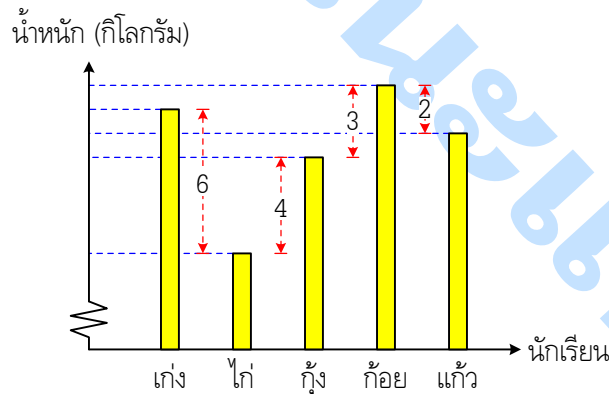
จากภาพ มีรูปสี่เหลี่ยมจำนวน 9 รูป ดังนี้



ดังนั้น มีรูปสามเหลี่ยม **น้อยกว่า** รูปสี่เหลี่ยมจำนวน $9 - 8 = 1$ รูป

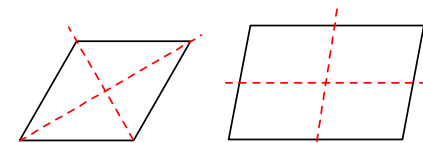
35. เฉลย 4) แก้วเบากว่าเก่ง

สร้างกราฟแท่งแสดงน้ำหนักของนักเรียนทั้ง 5 คน เพื่อสะดวกแก่การเปรียบเทียบ ดังนี้



จากแผนภูมิพบว่า ก้อยหนักที่สุด 1) ผิด
 ไก่เบาที่สุด 2) ผิด
 ก้อยหนักกว่าเก่ง 3) ผิด
 แก้วเบากว่าเก่ง 4) ถูก

36. เฉลย 3)



แนวเส้นประ **ไม่ใช่** แกนสมมาตร เพราะเมื่อพับรูปตามแนวเส้นประ ทั้ง 2 ข้างของรอยพับทับกัน

ไม่ใช่ สนิท



37. เฉลย 2) $A + B - C = 444$

จากโจทย์ $A + B = 777$, $B + C = 666$ และ $A + C = 555$

จะได้ $(A + B) + (B + C) + (A + C) = 777 + 666 + 555$

$$(A + B + C) + (A + B + C) = 1,998$$

$$= 999 + 999$$

$$A + B + C = 999$$

พิจารณา $A = (A + B + C) - (B + C) = 999 - 666 = 333$

$B = (A + B + C) - (A + C) = 999 - 555 = 444$

$C = (A + B + C) - (A + B) = 999 - 777 = 222$

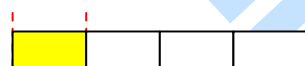
ดังนั้น $A - C = 333 - 222 = 111$ 1) ถูก

$B - C = 444 - 222 = 222$ 3) ถูก

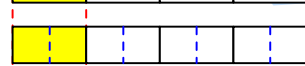
$A + B - C = 333 + 444 - 222 = 555 \neq 444$ 2) ผิด

$B + C - A = 444 + 222 - 333 = 333$ 4) ถูก

38. เฉลย 2)



จากรูปด้านบน ส่วนที่แรเงา = $\frac{1}{4}$



จากรูปด้านล่าง ส่วนที่แรเงา = $\frac{2}{8}$

ดังนั้น $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} = \frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5-2}{8} = \frac{3}{8}$

พิจารณา



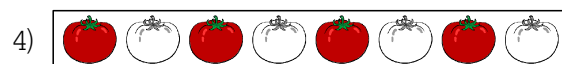
ส่วนที่แรเงาเขียนแทนด้วย $\frac{2}{6}$



ส่วนที่แรเงาเขียนแทนด้วย $\frac{3}{8}$

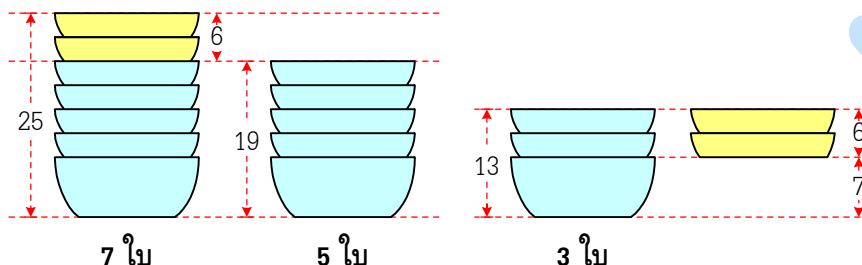


ส่วนที่แรเงาเขียนแทนด้วย $\frac{3}{6}$

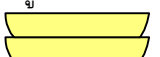


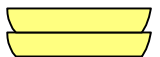
ส่วนที่แรเงาเขียนแทนด้วย $\frac{4}{8}$

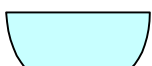
39. เฉลย 1) 7 เซนติเมตร



1. นำความสูงถ้วย 7 ใบ ลบด้วยความสูงถ้วย 5 ใบ

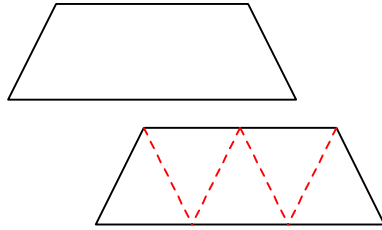
จะได้  สูง $25 - 19 = 6$ เซนติเมตร

2. นำความสูงถ้วย 3 ใบ ลบด้วยความสูงของ  ตาม 1.

จะได้ ถ้วย 1 ใบ  สูง $13 - 6 = 7$ เซนติเมตร



40. เฉลย 2)



นำรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า 5 รูปที่เท่ากันมาต่อกัน
แบบด้านชนด้าน จะได้รูปสี่เหลี่ยมคางหมูตาม 2)



บ้านจิตรเมธ