



โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (TEDET)

เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2566

วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 3

| ข้อ | คำตอบ | ข้อ | คำตอบ |
|-----|-------|-----|-------|
| 1 | 1 | 16 | 3 |
| 2 | 2 | 17 | 732 |
| 3 | 4 | 18 | 290 |
| 4 | 59 | 19 | 960 |
| 5 | 1 | 20 | 7 |
| 6 | 42 | 21 | 24 |
| 7 | 24 | 22 | 3 |
| 8 | 915 | 23 | 5 |
| 9 | 53 | 24 | 166 |
| 10 | 25 | 25 | 2 |
| 11 | 6 | 26 | 17 |
| 12 | 51 | 27 | 3 |
| 13 | 45 | 28 | 39 |
| 14 | 6 | 29 | 5 |
| 15 | 530 | 30 | 120 |



คำอธิบาย

1. เนื่องจากพระอุโบสถของวัดเบญจมบพิตรดุสิตวนาราม มีแกนสมมาตรในแนวตั้ง และ **A** มีแกนสมมาตรในแนวตั้ง ส่วน **B, C, D, E** มีแกนสมมาตรในแนวนอน

2. จุเลียเริ่มเดินทางเวลา 6 นาฬิกา 55 นาที ถึงเวลา 7 นาฬิกา 20 นาที รวมใช้เวลาทั้งสิ้น 25 นาที จึงได้ว่าจุเลียเดินทางโดยการปั่นจักรยาน

3. จัดกลุ่มได้ 4 กลุ่ม ดังนี้

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 6 | 20 | 48 | 10 | 32 |
| 7 | 70 | 23 | 15 | 48 |
| 30 | 22 | 65 | 42 | 20 |
| 61 | 8 | 15 | 35 | 50 |

4. จำนวนนักเรียนที่เล่นเครื่องเล่นแต่ละอย่างมีดังนี้
 ไวกิ้ง 33 คน โรลเลอร์โคสเตอร์ 41 คน
 รถบีม 25 คน ม้าหมุน 18 คน
 เนื่องจาก $41 > 33 > 25 > 18$
 ดังนั้น เครื่องเล่นที่มีจำนวนนักเรียนเล่นมากที่สุด
 กับเครื่องเล่นที่มีจำนวนนักเรียนเล่นน้อยที่สุด
 มีจำนวนนักเรียนที่เล่นรวมกัน $41 + 18 = 59$ คน

5. ① เนื่องจาก \rightarrow มี 4 อัน และ \leftarrow มี 3 อัน
 จะได้ว่า $25,000 + 400 - 300 = 25,100$

② เนื่องจาก \rightarrow มี 4 อัน \leftarrow มี 1 อัน และ
 \downarrow มี 2 อัน จะได้ว่า
 $30,000 + 400 - 100 + 2,000 = 32,300$

③ เนื่องจาก \rightarrow มี 3 อัน \leftarrow มี 3 อัน และ
 \downarrow มี 1 อัน จะได้ว่า
 $32,000 + 300 - 300 + 1,000 = 33,000$

④ เนื่องจาก \leftarrow มี 5 อัน และ \downarrow มี 2 อัน
 จะได้ว่า $28,000 - 500 + 2,000 = 29,500$

⑤ เนื่องจาก \rightarrow มี 2 อัน \leftarrow มี 3 อัน \uparrow มี 1 อัน
 และ \downarrow มี 1 อัน จะได้ว่า
 $26,000 + 200 - 300 - 1,000 + 1,000 = 25,900$
 ดังนั้น จำนวนที่น้อยที่สุดคือ ① 25,100

6. จาก $350 = 100 + 100 + 100 + 50$
 เนื่องจากต้องผสมผงโกโก้ 12 กรัม ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร
 จะได้ว่า ต้องผสมผงโกโก้ 6 กรัม ต่อน้ำ 50 มิลลิลิตร
 ดังนั้น ต้องใส่ผงโกโก้ $12 + 12 + 12 + 6 = 42$ กรัม

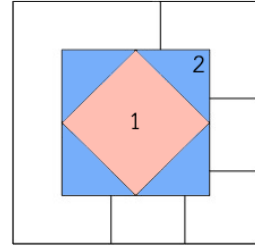
7. จำนวนนับสองหลักที่หารด้วย 8 ได้เศษ 0 ได้แก่
 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96
 จำนวนนับสองหลักที่หารด้วย 6 ได้เศษ 0 ได้แก่
 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78,
 84, 90, 96
 จะได้ว่าจำนวนนับสองหลักที่หารด้วย 8 ได้เศษ 0
 และหารด้วย 6 ได้เศษ 0 ได้แก่ 24, 48, 72, 96
 จากจำนวนนับสองหลักเหล่านี้ จำนวนที่มีเลขโดด
 ในแต่ละหลักน้อยกว่า 5 คือ 24
 ดังนั้น ค่าของ \square คือ 24

8. นาที่ผลิตข้าวได้มากที่สุดคือ นา A ผลิตได้
 $(25 \times 2) + 10 + 1 = 61$ กิโลกรัม
 ดังนั้น นาที่ผลิตข้าวได้มากที่สุดขายข้าวทั้งหมด
 ได้เงิน $61 \times 15 = 915$ บาท

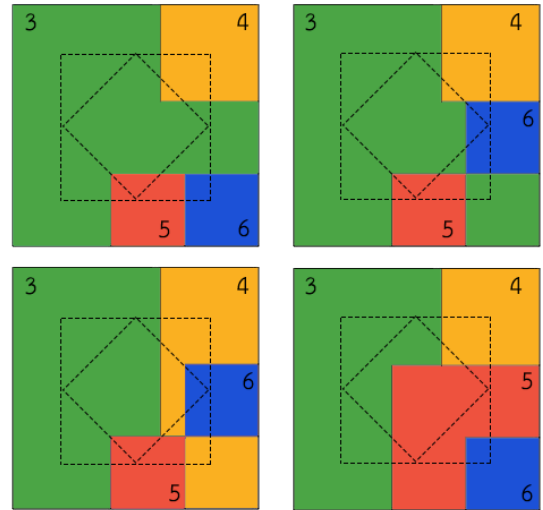
9. นักเรียนที่อยากไปตีกอล์ฟมี 83 คน
 ตีกอล์ฟแล้วมี 28 คน
 $83 + 28 = 111$ คน
 จะได้ว่านักเรียนที่อยากไปตีกอล์ฟแต่ยังไม่ไปมี
 $202 - 111 = 91$ คน
 เนื่องจากนักเรียนที่อยากไปตีกอล์ฟแต่ยังไม่ไปมี
 มากกว่านักเรียนที่อยากไปตีกอล์ฟแล้วมี 15 คน
 ดังนั้น นักเรียนที่อยากไปตีกอล์ฟแต่ยังไม่ไปมี
 $(91 - 15) \div 2 = 76 \div 2 = 38$ คน
 และนักเรียนที่อยากไปตีกอล์ฟแล้วมี
 $38 + 15 = 53$ คน

10. เนื่องจากวางซ้อนด้วยกระดาษเพิ่ม 2 ใบ
 ความสูงเพิ่มขึ้น $9 - 8 = 1$ เซนติเมตร
 เนื่องจาก $20 - 8 = 12$
 ดังนั้น ใช้กระดาษทั้งหมด
 $1 + (2 \times 12) = 25$ ใบ

11. มีกระดาษรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก 2 แผ่น แนนอน
 (แผ่นที่ 1 และ 2) ดังรูป



และกระดาษรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากอีก 4 แผ่น
 (แผ่นที่ 3, 4, 5 และ 6) สามารถเป็นไปได้ เช่น



ดังนั้น ใช้กระดาษรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากอย่างน้อยที่สุด
 6 แผ่น

12. น้ำมันพริก 2 แก้ว ราคา $36 \times 2 = 72$ บาท
 น้ำกวี 3 แก้ว ราคา $55 \times 3 = 165$ บาท
 น้ำแดง 2 แก้ว ราคา $60 \times 2 = 120$ บาท
 นั่นคือ ราคาทั้งหมด $72 + 165 + 120 = 357$ บาท
 ดังนั้น จ่ายค่าน้ำผลไม้คนละ $357 \div 7 = 51$ บาท

13. เวลาทั้งหมดที่เจนนีใช้ทำการบ้าน
 = 18 นาฬิกา 20 นาที - 16 นาฬิกา 30 นาที
 = 1 ชั่วโมง 50 นาที
 = 110 นาที
 เนื่องจากทำการบ้านวิชาภาษาอังกฤษใช้เวลา
 35 นาที และทำการบ้านวิชาวิทยาศาสตร์ใช้
 เวลา 30 นาที
 ดังนั้น ทำการบ้านวิชาคณิตศาสตร์ใช้เวลา
 $110 - 35 - 30 = 45$ นาที

14. สภาพอากาศที่เจนนีบันทึกไว้มี
 $14 + 11 + 4 = 29$ วัน
 เนื่องจากเดือนธันวาคมมี 31 วัน
 จะได้ว่า เจนนีไม่ได้ทำการบันทึก 2 วัน
 ดังนั้น ในเดือนธันวาคมที่กล่าวถึงนี้จะมีวันที่
 ฝนตกทั้งหมด $4 + 2 = 6$ วัน

15. เนื่องจาก ขายหมูπίงได้ 360 ชิ้น และขายขนม
 บ้าบิ่นได้ 340 ชิ้น
 จะได้ว่า ขายข้าวจีได้ $340 - 150 = 190$ ชิ้น
 และขายโรตตี้ได้ $360 \times 2 = 720$ ชิ้น
 ดังนั้น ขายข้าวจีกับโรตตี้ได้ต่างกัน
 $720 - 190 = 530$ ชิ้น

16. จากแผนภูมิแท่ง หนึ่งช่องสเกลเล็กแทนจำนวน
 $100 \div 5 = 20$ คน
 จะได้ว่า มีผู้ใช้สมาร์ทโฟน 420 คน และไม่ใช้
 สมาร์ทโฟน 200 คน
 ดังนั้น จำนวนคนที่ร่วมทำการสำรวจนี้มีทั้งหมด
 $400 + 200 = 620$ คน
 จากแผนภูมิรูปภาพ จะได้ว่าจำนวนคนที่ใช้แต่ละ
 แอปพลิเคชันเป็นดังนี้

| แอปพลิเคชัน ที่ใช้ | ยูทูป | ทวิตเตอร์ | ไลน์ | เฟซบุ๊ก | อื่น ๆ |
|-----------------------|-------|-----------|------|---------|--------|
| จำนวนคน | 120 | 73 | 104 | 82 | 41 |

นั่นคือ เรียงอันดับแอปพลิเคชันที่ใช้มากที่สุดไปหา
 น้อยที่สุดได้เป็น ยูทูป ไลน์ เฟซบุ๊ก ทวิตเตอร์ และ
 อื่น ๆ ตามลำดับ
 ดังนั้น จากบทสนทนาที่กำหนดให้ มีคนที่กล่าว
 ไม่ถูกต้องทั้งหมด 3 คน ได้แก่ เจมส์ ดริม และแจ๊ค

17. • จากแถวขวาสุดของลูกคิดไปทางซ้าย
 ค่าประจำหลักเป็นหลักหน่วย หลักสิบ และ
 หลักร้อย
 • เมื่อดูลูกคิดที่อยู่แถวแนวนอนด้านบน
 แสดงค่าเป็น 5, 50, 500 นับจากทางขวาไปซ้าย
 ตามลำดับ
 • เมื่อดูลูกคิดที่อยู่แถวแนวนอนด้านล่าง
 แสดงค่าเป็น 1, 10, 100 นับจากทางขวาไปซ้าย
 ตามลำดับ
 ดังนั้น ผลลัพธ์จากการคำนวณที่แสดงด้วยลูกคิด
 ในโจทย์คือ $29 + 703 = 732$

18. รูปดาวมีด้านทั้งหมด 10 ด้าน และจุดยอดทั้งหมด 10 จุด
 จะได้ว่า จำนวนหลอดไฟทั้งหมดเท่ากับ
 (จำนวนหลอดไฟที่ติดบนหนึ่งด้าน \times จำนวนด้าน)
 - จำนวนจุดยอด
 ดังนั้น ใช้หลอดไฟทั้งหมด
 $(30 \times 10) - 10 = 300 - 10 = 290$ หลอด

19. เนื่องจาก ถ้ามีนักเรียน A คน ยืนเรียงแถว
 จะมีช่องว่างระหว่างนักเรียน A - 1 ช่อง
 ถ้าให้ระยะห่างระหว่างนักเรียนสองคนที่ยืน
 ติดกันในตอนแรกเป็น \square เซนติเมตร จะได้ว่า
 $\square \times 20 = (\square \times 15) + (16 \times 15)$
 $\square \times 5 = 240$
 $\square = 48$
 ดังนั้น นักเรียนคนแรกกับนักเรียนคนสุดท้าย
 อยู่ห่างกัน $48 \times 20 = 960$ เซนติเมตร

20. • วิธีแลกเหรียญสิบบาท

| | |
|-------------|--------------------------|
| 5 5 | เหรียญเพิ่มขึ้น 1 เหรียญ |
| 5 2 2 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 3 เหรียญ |
| 5 2 1 1 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 4 เหรียญ |
| 5 1 1 1 1 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 5 เหรียญ |

| | |
|---------------------|--------------------------|
| 2 2 2 2 2 | เหรียญเพิ่มขึ้น 4 เหรียญ |
| 2 2 2 2 1 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 5 เหรียญ |
| 2 2 2 1 1 1 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 6 เหรียญ |
| 2 2 1 1 1 1 1 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 7 เหรียญ |
| 2 1 1 1 1 1 1 1 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 8 เหรียญ |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 9 เหรียญ |

- วิธีแลกเหรียญห้าบาท

| | |
|-----------|--------------------------|
| 2 2 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 2 เหรียญ |
| 2 1 1 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 3 เหรียญ |
| 1 1 1 1 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 4 เหรียญ |

- วิธีแลกเหรียญสองบาท

| | |
|-----|--------------------------|
| 1 1 | เหรียญเพิ่มขึ้น 1 เหรียญ |
|-----|--------------------------|

ดังนั้น แลกเหรียญ 2 เหรียญ เพื่อให้มีเหรียญเพิ่มขึ้น
 อีก 8 เหรียญ มีทั้งหมด 7 วิธี ได้แก่

| | |
|----------------------|---------------|
| 10 → 5 2 1 1 1 | 5 → 1 1 1 1 1 |
| 10 → 2 2 2 2 2 | 5 → 1 1 1 1 1 |
| 10 → 5 1 1 1 1 1 | 5 → 2 1 1 1 |
| 10 → 2 2 2 2 1 1 | 5 → 2 1 1 1 |
| 10 → 2 2 2 1 1 1 1 | 5 → 2 2 1 |
| 10 → 2 2 1 1 1 1 1 1 | 2 → 1 1 |
| 5 → 1 1 1 1 1 | 5 → 1 1 1 1 1 |

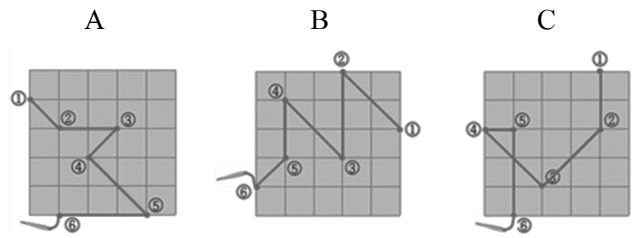
21. เริ่มต้นด้วยเม็ดหมากล้อมสีขาว (○) และเปลี่ยนเป็นเม็ดหมากล้อมสีดำ (●) จากด้านขวา ถ้าเป็นเม็ดหมากล้อมสีดำ (●) ทั้งหมดแล้ว จะเปลี่ยนเป็นเม็ดหมากล้อมสีขาว (○) ทั้งหมด และมีจำนวนเม็ดหมากล้อมเพิ่มขึ้น 1 เม็ด เนื่องจาก มีเม็ดหมากล้อม 1 เม็ด 2 ครั้ง มีเม็ดหมากล้อม 2 เม็ด 3 ครั้ง มีเม็ดหมากล้อม 3 เม็ด 4 ครั้ง มีเม็ดหมากล้อม 4 เม็ด 5 ครั้ง และ มีเม็ดหมากล้อม 5 เม็ด 6 ครั้ง จะได้ว่า การวางเม็ดหมากล้อม 6 เม็ด ครั้งแรก เป็นการวางครั้งที่ $2+3+4+5+6=20$ นั่นคือ ตั้งแต่ครั้งที่ 21 จะมีเม็ดหมากล้อม 6 เม็ด ได้เป็น

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ● ●
ครั้งที่ 21 ครั้งที่ 22 ครั้งที่ 23

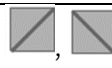

○ ○ ○ ● ● ● ...
ครั้งที่ 24 ...

ดังนั้น ○ ○ ○ ● ● ● เป็นการวางเรียงเม็ดหมากล้อมครั้งที่ 24

22. เมื่อแสดงเส้นด้ายที่ผ่านของผ้า A, B และ C ได้ดังนี้



ความยาวด้ายในแต่ละพื้นเป็นดังนี้

| ลักษณะด้าย | ผ้า A | ผ้า B | ผ้า C |
|--|--------|--------|--------|
| แบบเอียง :  | 4 เส้น | 5 เส้น | 4 เส้น |
| แบบตรง :  | 5 เส้น | 5 เส้น | 6 เส้น |

จะได้ว่า ผ้า B มีความยาวด้ายแบบเอียงมากกว่า ผ้า A และผ้า C มีความยาวด้ายแบบตรงมากกว่า ผ้า A

นั่นคือ ผ้า A มีความยาวด้ายน้อยที่สุด

เมื่อเทียบความยาวด้ายผ้า B กับ C

จากผ้า B มีความยาวด้ายแบบเอียงมากกว่าผ้า C

อยู่ 1 เส้น และผ้า C มีความยาวด้ายแบบตรง

มากกว่าผ้า B อยู่ 1 เส้น แต่ความยาวด้ายแบบเอียงมากกว่าความยาวด้ายแบบตรง

นั่นคือ ผ้า B มีความยาวด้ายมากกว่าผ้า C

ดังนั้น เรียงผ้าที่ใช้ด้ายจากมากไปน้อยได้เป็น

B, C, A ตามลำดับ

23. เนื่องจาก $500 - 480 = 20$, $480 - 460 = 20$,
 $460 - 440 = 20$, ...
 จะได้ว่า น้ำหนักของภาชนะใบบนที่เจาะรูลดลง
 20 กรัม ทุก ๆ 10 นาที
 นั่นคือ หลังผ่านไป 50 นาที น้ำหนักที่แสดงบน
 เครื่องชั่งคือ 420 กรัม
 และหลังผ่านไป 60 นาที น้ำหนักที่แสดงบน
 เครื่องชั่งคือ 400 กรัม ซึ่งเป็นเวลา 3 นาฬิกา
 เนื่องจากน้ำหนักของภาชนะเปล่าเท่ากับ
 200 กรัม จะได้ว่า หลังผ่านไป 60 นาที
 น้ำหนักของน้ำที่บรรจุอยู่ในภาชนะใบบนเท่ากับ
 $400 - 200 = 200$ กรัม
 และจาก $200 \div 20 = 10$ จะได้ว่าเวลาที่ใช้ตั้งแต่
 เวลา 3 นาฬิกา จนถึงตอนที่น้ำไหลหมดภาชนะ
 พอดีคือ $10 \times 10 = 100$ นาที
 ดังนั้น เวลาที่น้ำไหลหมดภาชนะพอดี คือ
 $3 \text{ นาฬิกา} + 100 \text{ นาที} = 4 \text{ นาฬิกา } 40 \text{ นาที}$

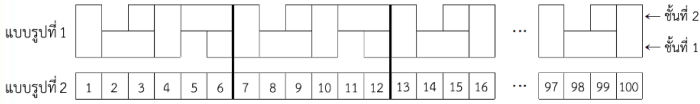
24. แบบรูปของรหัสผ่านคือ สองเท่าของตัวเลขใน
 หน่วยนาฬิกา และสองเท่าของตัวเลขในหน่วย
 นาทีเขียนเรียงต่อกันตามลำดับ
 นั่นคือ ถ้าเวลา A นาฬิกา B นาที รหัสผ่าน
 ที่ได้คือ ผลลัพธ์ของ $A \times 2$ และ $B \times 2$
 เขียนเรียงต่อกันตามลำดับ

- 3 นาฬิกา 12 นาที
 จาก $3 \times 2 = 6$ และ $12 \times 2 = 24$
 รหัสผ่านคือ 624
- 7 นาฬิกา 4 นาที
 จาก $7 \times 2 = 14$ และ $4 \times 2 = 8$
 รหัสผ่านคือ 148

- 9 นาฬิกา 5 นาที
 จาก $9 \times 2 = 18$ และ $5 \times 2 = 10$
 รหัสผ่านคือ 1810
 - 11 นาฬิกา 37 นาที
 จาก $11 \times 2 = 22$ และ $37 \times 2 = 74$
 รหัสผ่านคือ 2274
 - 16 นาฬิกา 41 นาที
 จาก $16 \times 2 = 32$ และ $41 \times 2 = 82$
 รหัสผ่านคือ 3282
- นั่นคือ เวลา 8 นาฬิกา 3 นาที
 จาก $8 \times 2 = 16$ และ $3 \times 2 = 6$
 ดังนั้น เปิดคอมพิวเตอร์เวลา 8 นาฬิกา 3 นาที
 รหัสผ่านคือ 166

25. ในการชั่งน้ำหนักของกล่อง พบว่า
 กล่อง C มีน้ำหนักมากกว่ากล่อง A
 กล่อง A มีน้ำหนักมากกว่ากล่อง B
 และ กล่อง C มีน้ำหนักน้อยกว่าผลรวมของ
 น้ำหนักกล่อง A และกล่อง B
 ทำให้ทราบว่า กล่อง B มีน้ำหนัก 245 กรัม
 กล่อง A มีน้ำหนัก 310 กรัม
 และ กล่อง C มีน้ำหนัก $5 \blacksquare \bullet$ กรัม
 จากน้ำหนักของกล่อง C น้อยกว่าผลรวมของ
 น้ำหนักกล่อง A และกล่อง B
 จะได้ว่า $5 \blacksquare \bullet < 310 + 245 = 555$
 ดังนั้น จำนวนนับสองหลัก $\blacksquare \bullet$ ที่สามารถเป็น
 ไปได้จากตัวเลือกคือ 45 ในตัวเลือกที่ ②

26. จากแบบรูปที่ 1 พบว่า มีขนาดเท่ากับ สองแผ่นต่อกัน



ในแบบรูปที่ 1 มีการเวียนซ้ำหลังจากผ่านไป 6 ช่อง (เมื่อพิจารณาเทียบกับช่องในแบบรูปที่ 2) โดยทุก 6 ช่อง มี ปรากฏอยู่ในชั้นที่ 2 เป็นจำนวน 1 แผ่น

เนื่องจาก $6 \times 16 = 96$

ดังนั้น ตั้งแต่ช่องที่ 1 ในชั้นที่ 2 ถึงช่องที่ 96 (ในแบบรูปที่ 2) จะมี ปรากฏในแบบรูปที่ 1 เป็นจำนวน 16 ครั้ง

ในขณะที่ตั้งแต่ช่องที่ 97 ถึงช่องที่ 100

(ในแบบรูปที่ 2) มี ปรากฏในแบบรูปที่ 1

ในชั้นที่ 2 อีก 1 แผ่น

ดังนั้น มี ทั้งหมด $16 + 1 = 17$ แผ่น

27. จากเงื่อนไข ① เดฟอายุน้อยกว่าอานัส

และจากเงื่อนไข ② จะได้ว่า เรย์มีอายุมากที่สุด หรือมีอายุมากเป็นอันดับที่ 2

จากเงื่อนไข ① และ ③ จะได้ว่า เดฟและอานัส ไม่ใช่ทีมเดียวกัน

จากเงื่อนไข ② และ ③ จะได้ว่า เดฟและเรย์ ไม่สามารถอยู่ทีมเดียวกันได้

นั่นคือ เดฟและโจอยู่ทีมเดียวกัน เรย์และอานัส อยู่ทีมเดียวกัน

เนื่องจากเรย์และอานัสอายุมากกว่าเดฟ และ

จากเงื่อนไข ③ จะได้ว่า เดฟอายุมากกว่าโจ ซึ่งเป็นทีมเดียวกัน

ดังนั้น คนที่อายุน้อยที่สุดคือ โจ

28. ถ้าใช้เหรียญห้าบาทเป็นเกณฑ์ จะได้ว่า มีเหรียญหนึ่งบาทมากกว่าเหรียญห้าบาทอยู่ 2 เหรียญ และมีเหรียญสองบาทมากกว่าเหรียญห้าบาทอยู่ 1 เหรียญ

ดังนั้น เมื่อลบ $1 \times 2 = 2$ บาท และ $2 \times 1 = 2$ บาท ออกจาก 100 บาท จะได้เป็น 96 บาท ซึ่งเกิดจากเหรียญทั้งสามแบบในจำนวนที่เท่ากัน

เนื่องจาก $(5 + 2 + 1) \times 12 = 96$ บาท

นั่นคือ มีเหรียญห้าบาท 12 เหรียญ เหรียญสองบาท 13 เหรียญ และเหรียญหนึ่งบาท 14 เหรียญ

ดังนั้น มีเหรียญทั้งหมด $12 + 13 + 14 = 39$ เหรียญ

29. จากเงื่อนไข ④ และ ⑤ จะได้ว่า เลขโดดในหลักหน่วยเป็น 4 และเลขโดดในหลักสิบเป็น 2

จากเงื่อนไข ① และ ④ จะได้ว่า

เลขโดดในหลักพัน + เลขโดดในหลักร้อย

+ เลขโดดในหลักสิบ = 16

จากเงื่อนไข ③ จะได้ว่า

เลขโดดในหลักพัน

= เลขโดดในหลักร้อย + เลขโดดในหลักสิบ

= 8

จากเงื่อนไข ① เลขโดดในแต่ละหลักมาบวกกันได้เท่ากับ 20 จะได้ว่า

$8 + \text{เลขโดดในหลักร้อย} + 2 + 4 = 20$

นั่นคือ เลขโดดในหลักร้อยคือ 6

ดังนั้น หมายเลขทะเบียนรถยนต์ 4 ตัวท้ายของลูซี่ คือ 8624

30. จากจำนวนนับสองหลัก ผลบวกของเลขโดด
ในแต่หลักสามารถเป็นได้ตั้งแต่ 1 ถึง 18
(0+1 ถึง 9+9)
ในจำนวนนี้ ถ้านำไปคูณ 4 จะได้เป็นดังนี้

| | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| $1 \times 4 = 4$ | $2 \times 4 = 8$ | $3 \times 4 = 12$ |
| $4 \times 4 = 16$ | $5 \times 4 = 20$ | $6 \times 4 = 24$ |
| $7 \times 4 = 28$ | $8 \times 4 = 32$ | $9 \times 4 = 36$ |
| $10 \times 4 = 40$ | $11 \times 4 = 44$ | $12 \times 4 = 48$ |
| $13 \times 4 = 52$ | $14 \times 4 = 56$ | $15 \times 4 = 60$ |
| $16 \times 4 = 64$ | $17 \times 4 = 68$ | $18 \times 4 = 72$ |

ถ้าหาจำนวนที่นำ 4 ไปคูณแล้วได้เป็นจำนวนนับ
สองหลักจำนวนเต็ม มีดังนี้
 $3 \times 4 = 12$, $6 \times 4 = 24$, $9 \times 4 = 36$, $12 \times 4 = 48$
ดังนั้น ผลบวกของจำนวนนับสองหลักที่เป็นไปได้
ทั้งหมดเท่ากับ $12 + 24 + 36 + 48 = 120$