

โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ Thailand Educational Development and Evaluation Tests

เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2568

วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 5

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	4	16	485
2	2	17	3
3	10	18	2
4	200	19	0
5	384	20	8
6	9	21	4
7	825	22	21
8	176	23	37
9	278	24	40
10	5	25	4
11	1	26	55
12	50	27	16
13	126	28	14
14	153	29	57
15	21	30	24

คำอธิบาย

1. ① รูปสามเหลี่ยม AFG มีสติกเกอร์ ♥
 - ② รูปสามเหลี่ยม AEF มีสติกเกอร์ ▲ และ ■
 - ③ รูปสามเหลี่ยม BCE มีสติกเกอร์ ◆ และ ★
 - ④ รูปสามเหลี่ยม CEF มีสติกเกอร์ ▲, ■ และ ★
 - ⑤ รูปสามเหลี่ยม DEF มีสติกเกอร์ ■
- ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมที่มีสติกเกอร์ 3 ดวง อยู่ภายใน คือ ④ รูปสามเหลี่ยม CEF

2. • B เป็นมุมฉาก
 - A และ C เป็นมุมแหลม ซึ่งเป็นมุมที่มีขนาดเล็กกว่า มุมฉาก
 - D เป็นมุมป้าน ซึ่งเป็นมุมที่มีขนาดใหญ่กว่า มุมฉาก
- เนื่องจาก A มีขนาดเล็กกว่า C
ดังนั้น เรียงลำดับขนาดของมุมจากน้อยไปมากได้เป็น A, C, B และ D ตามลำดับ

3. ถาดแรกเหลือพิซซ่า $\frac{1}{2} \times 8 = 4$ ชิ้น
 - ถาดที่สองเหลือพิซซ่า $\frac{3}{4} \times 8 = 6$ ชิ้น
- ดังนั้น มีพิซซ่าเหลืออยู่ทั้งหมด $4 + 6 = 10$ ชิ้น

4. ค่าของเลขโดดในตำแหน่ง A คือ 80
 - และค่าของเลขโดดในตำแหน่ง B คือ 0.4
- เนื่องจาก $80 \div 0.4 = 200$
ดังนั้น ค่าของเลขโดดในตำแหน่ง A เป็น 200 เท่า
ของค่าของเลขโดดในตำแหน่ง B

5. สายไฟเส้นสีดำยาว $6.4 - 1.6 = 4.8$ เมตร
 - สายไฟเส้นสีน้ำเงินยาว $4.8 \times 0.8 = 3.84$ เมตร
- ดังนั้น สายไฟเส้นสีน้ำเงินยาว 384 เซนติเมตร

6. เนื่องจาก 1 ช่อง ของเส้นแวนดั่ง เท่ากับ 15 นาที
- จะได้ว่า 4 ช่อง ของเส้นแวนดั่ง เท่ากับ 1 ชั่วโมง
- และจากมาลีทบทวนบทเรียนเป็นระยะเวลา 2 ชั่วโมง 15 นาที
- ดังนั้น แท่งของมาลีบนแผนภูมิสูงเท่ากับ $(4 \times 2) + 1 = 9$ ช่อง

7. เนื่องจาก ปริมาณคาร์บอนที่ดูดซับทั้งหมดของป่านี้
- $$= 90 \times 2.5$$
- $$= 225 \text{ ตันคาร์บอนต่อปี}$$
- ดังนั้น ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ป่าแห่งนี้
- ดูดซับได้ทั้งหมดต่อปีเท่ากับ

$$225 \times \frac{44}{12} = 825 \text{ ตันคาร์บอนไดออกไซด์}$$

8. ลื่นเดือนแรก ต้นไม้สูง

$$120 + \left(\frac{1}{5} \times 120\right) = 144 \text{ เซนติเมตร}$$

ลื่นเดือนที่สอง ต้นไม้สูง

$$144 + \left(\frac{1}{9} \times 144\right) = 160 \text{ เซนติเมตร}$$

เมื่อลื่นเดือนที่สาม ต้นไม้สูง

$$160 + \left(\frac{1}{10} \times 160\right) = 176 \text{ เซนติเมตร}$$

9. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความยาวแต่ละด้าน

$$132 \div 6 = 22 \text{ เซนติเมตร}$$

จะได้ว่า ความกว้างของกระดาษที่เหลือ

$$29 - 22 = 7 \text{ เซนติเมตร}$$

ดังนั้น กระดาษที่เหลือมีความยาวรอบรูป

$$(132 + 7) \times 2 = 278 \text{ เซนติเมตร}$$

10. มุมแหลม คือ มุมที่มีขนาดมากกว่า 0° แต่น้อยกว่ามุมฉาก (90°)

รูปสามเหลี่ยม A และ H มีมุมหนึ่งเป็นมุมฉาก

จึงเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

รูปสามเหลี่ยม C, D และ E มีมุมหนึ่งเป็นมุมป้าน

จึงเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน

ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมมุมแหลมคือ B, F และ G

11. เนื่องจาก $1\frac{2}{5} = 1.4$ ซึ่งมากกว่า 0.9 และ 1.2
แต่น้อยกว่า 1.8

$$\text{จาก } 1\frac{2}{5} = 1\frac{6}{15} \text{ และ } 1\frac{1}{3} = 1\frac{5}{15}$$

$$\text{จะได้ว่า } 1\frac{1}{3} < 1\frac{2}{5}$$

$$\text{และจาก } \frac{14}{10} = 1.4 \text{ นั่นคือ } \frac{14}{10} = 1\frac{2}{5}$$

ดังนั้น จำนวนที่มากกว่า $1\frac{2}{5}$ มี 1 จำนวน คือ 1.8

$$\begin{aligned} 12. & \left(1 + \frac{2}{3}\right) \times \left(1 + \frac{2}{4}\right) \times \left(1 + \frac{2}{5}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{2}{23}\right) \\ &= \frac{5}{3} \times \frac{6}{4} \times \frac{7}{5} \times \frac{8}{6} \times \dots \times \frac{24}{22} \times \frac{25}{23} \\ &= \frac{24 \times 25}{3 \times 4} \\ &= 50 \end{aligned}$$

13. ผลบวกของพื้นที่สระว่ายน้ำกับพื้นที่ทางเดิน

$$\{27 + (1.5 \times 2)\} \times \{12 + (1.5 \times 2)\}$$

$$= 30 \times 15$$

$$= 450 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{พื้นที่สระว่ายน้ำ } 27 \times 12 = 324 \text{ ตารางเมตร}$$

ดังนั้น พื้นที่ทางเดินรอบสระว่ายน้ำเท่ากับ

$$450 - 324 = 126 \text{ ตารางเมตร}$$

14. แจกันทั้ง 4 ใบ ต้องเติมน้ำ $\frac{1}{2}$ ของความจุของแจกัน

จึงได้ว่า ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ต้องเติมเท่ากับ $\frac{1}{2}$ ของ

ปริมาตรแจกันทั้ง 4 ใบ

เนื่องจากปริมาตรแจกันทั้ง 4 ใบ เท่ากับ

$$1 \text{ ลิตร } 500 \text{ มิลลิลิตร} + 1 \text{ ลิตร}$$

$$+ 1 \text{ ลิตร } 800 \text{ มิลลิลิตร} + 2 \text{ ลิตร}$$

$$= 6 \text{ ลิตร } 300 \text{ มิลลิลิตร}$$

จะได้ว่า ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ต้องเติม $\frac{1}{2}$ ของ

ปริมาตรแจกันทั้งหมดเท่ากับ 3 ลิตร 150 มิลลิลิตร

$$\text{นั่นคือ } \heartsuit = 3 \text{ และ } \spadesuit = 150$$

$$\text{ดังนั้น } \heartsuit + \spadesuit = 3 + 150 = 153$$

15. เดือนที่มีปริมาณน้ำฝนมากที่สุดคือ เดือนกันยายน
ซึ่งมีผลต่างระหว่างอุณหภูมิต่ำสุดและสูงสุดคือ
 $32.3 - 24.6 = 7.7$ องศาเซลเซียส
จะได้ว่า ผลต่างของอุณหภูมิในเดือนมกราคมคือ
 $7.7 + 3.3 = 11$ องศาเซลเซียส
เนื่องจากอุณหภูมิสูงสุดในเดือนมกราคมคือ
32.0 องศาเซลเซียส
ดังนั้น อุณหภูมิต่ำสุดในเดือนมกราคมคือ
 $32.0 - 11 = 21$ องศาเซลเซียส

16. จำนวนเครื่องปรับอากาศที่จำหน่ายในประเทศ
= จำนวนที่ผลิต - จำนวนที่ส่งออก
จะได้ว่า จำนวนเครื่องปรับอากาศที่จำหน่ายใน
ประเทศแต่ละปี ดังนี้

ปี	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567
จำนวนที่ผลิต (หมื่นเครื่อง)	2,105	2,310	2,445	2,600	2,980
จำนวนที่ส่งออก (หมื่นเครื่อง)	1,674	1,933	2,015	2,272	2,495
จำนวนที่จำหน่าย ในประเทศ (หมื่นเครื่อง)	431	377	430	328	485

ดังนั้น ปีที่มีการจำหน่ายในประเทศมากที่สุดคือ
ปี พ.ศ. 2567 มีจำนวน 485 หมื่นเครื่อง

17. A. ยี่ห้อที่มียอดขายในปี พ.ศ. 2568 ไตรมาส 1
เพิ่มขึ้นจากยอดขายในไตรมาสเดียวกันของ
ปีก่อนหน้าคือ Samsung เท่านั้น (✗)
B. ในปี พ.ศ. 2567 ไตรมาส 4 ยี่ห้อที่มียอดขาย
ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้า คือ Samsung
เพียงยี่ห้อเดียว (✓)
C. ยอดขายสมาร์ทโฟนรวมของทั้งสี่ยี่ห้อในปี
พ.ศ. 2567 ไตรมาส 1 คือ
 $77.5 + 68.3 + 44.5 + 38.1 = 228.4$ ล้านเครื่อง
และในปี พ.ศ. 2567 ไตรมาส 2 คือ
 $61.0 + 46.5 + 39.5 + 26.2 = 173.2$ ล้านเครื่อง
รวมยอดขายสมาร์ทโฟนในช่วงครึ่งปีแรกของ
พ.ศ. 2567 เป็น
 $228.4 + 173.2 = 401.6$ ล้านเครื่อง
และจากยอดขายในปี พ.ศ. 2568 ไตรมาส 1 คือ
 $73.3 + 58.5 + 33.2 + 24.8 = 189.8$ ล้านเครื่อง
ดังนั้น เพื่อให้ยอดขายรวมครึ่งปีแรกของ
พ.ศ. 2568 มากกว่ายอดขายรวมครึ่งปีแรกของ
พ.ศ. 2567 จะต้องมียอดขายในปี พ.ศ. 2568
ไตรมาส 2 อย่างน้อย
 $401.6 - 189.8 = 211.8$ ล้านเครื่อง (✗)
D. ยอดขายของ Apple ในปี พ.ศ. 2567 ไตรมาส 2
มีการเปลี่ยนแปลงจากปี พ.ศ. 2567 ไตรมาส 1
มากที่สุด ยอดขายของ Samsung จาก
68.3 ล้านเครื่อง ในปี พ.ศ. 2567 ไตรมาส 1
ลดลงเป็น 61 ล้านเครื่อง ในปี พ.ศ. 2567
ไตรมาส 2 หรือลดลง 7.3 ล้านเครื่อง (✓)
ดังนั้น ข้อความที่ถูกต้องคือ B และ D

18. เนื่องจากผลบวกของแต้มบนหน้าลูกเต๋าทิ้งอยู่ตรงข้ามกันแต่ละลูกเท่ากับ 7 จะได้ว่าลูกเต๋าย้ายสุดจำนวนแต้มบนหน้าลูกเต๋าทิ้งที่สัมผัสกับพื้นโต๊ะคือ $7 - 3 = 4$ และลูกเต๋ายาวสุดจำนวนแต้มบนหน้าลูกเต๋าทิ้งที่สัมผัสกับพื้นโต๊ะคือ $7 - 2 = 5$
- จากผลบวกของแต้มบนหน้าลูกเต๋าทิ้งที่สัมผัสกับพื้นโต๊ะทั้งหมดเท่ากับ 14 จะได้ว่าลูกเต๋าดรกลางจำนวนแต้มบนหน้าลูกเต๋าทิ้งที่สัมผัสกับพื้นโต๊ะคือ $14 - 4 - 5 = 5$
- ดังนั้น จำนวนแต้มบนหน้าลูกเต๋าทิ้งที่ซ่อนอยู่ใต้กระดานตรงกลางคือ $7 - 5 = 2$

19. จำนวนคละที่มีค่ามากที่สุด :

A จะต้องมามีค่ามากที่สุด นั่นคือ $A = 75$

ดังนั้น $A + B + C = 80$

จำนวนคละที่มีค่าน้อยที่สุด :

D จะต้องมามีค่าน้อยที่สุด นั่นคือ $D = 2$

และ F ที่เป็นตัวส่วนต้องมีค่ามาก ๆ นั่นคือ $F = 75$

ดังนั้น $D + E + F = 80$

ฉะนั้น ผลต่างระหว่าง $A + B + C$ กับ $D + E + F$ คือ 0

20. เนื่องจากจำนวนนับที่เติมลงใน $\square$ ต้องมากกว่า 3 จะได้ว่า ต้องใส่จำนวนนับที่มากกว่าหรือเท่ากับ 4
- และจาก $0.6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ เมื่อลองใส่จำนวนนับลงในช่อง $\square$ ตามลำดับ จะได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \frac{4-3}{4+3} &= \frac{1}{7}, \frac{5-3}{5+3} = \frac{2}{8}, \frac{6-3}{6+3} = \frac{3}{9}, \\ \frac{7-3}{7+3} &= \frac{4}{10}, \frac{8-3}{8+3} = \frac{5}{11}, \frac{9-3}{9+3} = \frac{6}{12}, \\ \frac{10-3}{10+3} &= \frac{7}{13}, \frac{11-3}{11+3} = \frac{8}{14} \end{aligned}$$

ซึ่งทุกจำนวนมีค่าน้อยกว่า 0.6

$$\text{แต่ } \frac{12-3}{12+3} = \frac{9}{15} = \frac{3}{5} = 0.6$$

และถ้าเติมจำนวนนับตั้งแต่ 13 ขึ้นไปในช่อง $\square$

เศษส่วนจะมีค่ามากกว่า 0.6

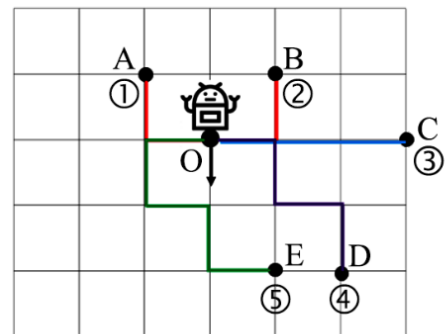
ดังนั้น จำนวนนับที่มีค่ามากกว่า 3 ที่สามารถเติมลงในช่อง $\square$ ได้ทั้งหมดมี 8 จำนวน คือ

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 และ 11

21. แบบรูปของคำสั่งเป็นตัวเลขสองหลัก คือ

00, 01 และ 10

ถ้าแสดงแต่ละเส้นทางจะได้ดังนี้



เนื่องจาก ④ คำสั่ง 01100110

คำสั่งแรก 01100110 คือ หมุนตัวไปทางซ้าย 90°

แล้วเคลื่อนที่ไปข้างหน้า 10 เมตร

คำสั่งที่สอง 01100110 คือ หมุนตัวไปทางขวา 90°

แล้วเคลื่อนที่ไปข้างหน้า 10 เมตร

คำสั่งที่สาม 01100110 คือ หมุนตัวไปทางซ้าย 90°

แล้วเคลื่อนที่ไปข้างหน้า 10 เมตร

คำสั่งที่สี่ 01100110 คือ หมุนตัวไปทางขวา 90°

แล้วเคลื่อนที่ไปข้างหน้า 10 เมตร

ดังนั้น คำสั่งกับตำแหน่งปลายทางไม่ถูกต้องคือ ④

22. เนื่องจาก $\frac{10}{21} = \frac{10 \times 2}{21 \times 2} = \frac{20}{42}$

และ $\frac{\square}{14} = \frac{\square \times 3}{14 \times 3} = \frac{\square \times 3}{42}$

จะได้ว่า $\frac{20}{42} > \frac{\square \times 3}{42}$

นั่นคือ $20 > \square \times 3$

ดังนั้น จำนวนนับทั้งหมดที่สามารถแทน $\square$ ได้

คือ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6

ฉะนั้น ผลบวกของจำนวนนับทั้งหมดคือ

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$$

23. • ขณะเป่ายางลบครั้งที่ 1 จะได้ความยาวริบบิ้นไป

$$32 \times \frac{1}{4} = 8 \text{ เซนติเมตร}$$

- ขณะเป่ายางลบครั้งที่ 2 จะได้ความยาวริบบิ้นไป

$$(32 - 8) \times \frac{1}{4} = 6 \text{ เซนติเมตร}$$

- ขณะเป่ายางลบครั้งที่ 3 จะได้ความยาวริบบิ้นไป

$$(32 - 8 - 6) \times \frac{1}{4} = 4.5 \text{ เซนติเมตร}$$

ตารางแสดงกรณีที่แน่นอนต้นขณะการเป่ายางลบ 2 ครั้ง
ดังนี้

เป่ายางลบ			ผลบวกความยาวของ ริบบิ้นที่ได้มา
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
ชนะ	ชนะ	แพ้	$8 + 6 = 14$ ซม.
ชนะ	แพ้	ชนะ	$8 + 4.5 = 12.5$ ซม.
แพ้	ชนะ	ชนะ	$6 + 4.5 = 10.5$ ซม.

ดังนั้น ผลบวกของความยาวของริบบิ้นทั้งหมดที่
เป็นไปได้ที่แน่นอนได้รับเท่ากับ

$$14 + 12.5 + 10.5 = 37 \text{ เซนติเมตร}$$

24. เนื่องจาก ระยะเวลา 1 ชั่วโมง เข็มชั่วโมงหมุนไป

$$360 \div 12 = 30^\circ$$

จะได้ว่า ระยะเวลา 10 นาที เข็มชั่วโมงหมุนไป

$$30 \div 6 = 5^\circ$$

และจากระยะเวลา 1 ชั่วโมง เข็มนาฬิกาหมุนไป 360°

จะได้ว่า ระยะเวลา 10 นาที เข็มนาฬิกาหมุนไป

$$360 \div 6 = 60^\circ$$

เมื่อนับจากเวลา 12 นาฬิกา ที่เข็มยาวและเข็มสั้น

ชี้ที่เลข 12 ในเวลา 15 นาฬิกา เข็มชั่วโมงหมุนไป

90° และเข็มนาฬิกาหมุนไป 0°

นั่นคือ มุมขนาดเล็กที่เกิดจากเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกา

ทำมุมกันคือ $90 - 0 = 90^\circ$

ด้วยวิธีเดียวกันนี้ ขนาดของมุมนาฬิกาของเวลาแต่ละ
กิจกรรมเป็นดังนี้

กิจกรรม	เวลา	ขนาดของมุมนาฬิกา
เรียนศิลปะ	15.00 น.	$90 - 0 = 90^\circ$
ทำการบ้าน	16.20 น.	$\{(4 \times 30) + (5 \times 2)\} - (60 \times 2) = 10^\circ$
เรียนเทควันโด	17.00 น.	$(5 \times 30) - 0 = 150^\circ$
อาหารเย็น	18.30 น.	$\{(6 \times 30) + (5 \times 3)\} - (60 \times 3) = 15^\circ$
เข้านอน	21.30 น.	$\{(9 \times 30) + (5 \times 3)\} - (60 \times 3) = 105^\circ$

นั่นคือ กิจกรรมที่มีขนาดของมุมนาฬิกามากสุด คือ

เรียนเทควันโด เวลา 17 นาฬิกา

และกิจกรรมที่มีขนาดของมุมนาฬิกาน้อยสุด คือ

ทำการบ้าน เวลา 16 นาฬิกา 20 นาที

ดังนั้น ระยะเวลาต่างกันเป็น 40 นาที

25. จากจำนวนคนที่ชอบเชียงใหม่เท่ากับ 4 เท่าของจำนวนคนที่ชอบพัทธยา จะได้ว่า

$$\begin{aligned}\text{จำนวนคนที่ชอบเชียงใหม่} &= (502 + 589) \times 4 \\ &= 4,364 \text{ คน}\end{aligned}$$

ในจำนวนนี้เป็นผู้หญิง ซึ่งมีจำนวนเท่ากับ 5 เท่าของจำนวนผู้หญิงที่ชอบเกาะสมุย จะได้

$$\begin{aligned}\text{จำนวนผู้หญิงที่ชอบเชียงใหม่} &= 623 \times 5 = 3,115 \text{ คน} \\ \text{นั่นคือ จำนวนผู้ชายที่ชอบเชียงใหม่} \\ &= 4,364 - 3,115 = 1,249 \text{ คน}\end{aligned}$$

จาก $1,249 = (500 \times 2) + (100 \times 2) + (10 \times 4) + (1 \times 9)$
ดังนั้น เมื่อแสดงแผนภูมิรูปภาพ จำนวนผู้ชายที่ชอบเชียงใหม่ จำเป็นต้องใช้ ■ จำนวน 4 รูป

26. เนื่องจากการตัดเย็บเสื้อผ้าตุ๊กตาไม่เรียบร้อย และตาของตุ๊กตาหลุดง่าย เป็นการร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพของสินค้า
จากผู้ให้ความคิดเห็นของสินค้า 100 คน มีการร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพของสินค้า $6 + 5 = 11$ คน
ดังนั้น ถ้าเทียบความคิดเห็นของสินค้าจากผู้ให้ความคิดเห็นทั้งหมดเป็น 500 คน จึงมีการร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพของสินค้าจำนวน $11 \times 5 = 55$ คน

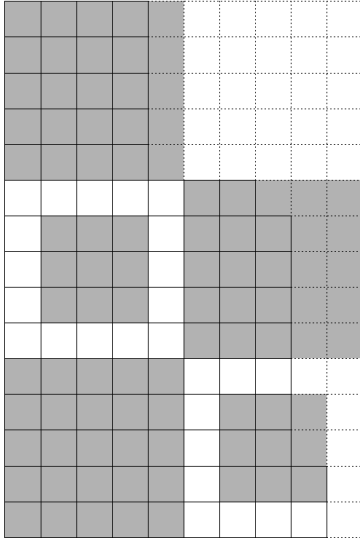
27. เนื่องจากสติ๊กเกอร์รูปดาวซ้ำกันที่จุดยอดแต่ละจุด ดังนั้น จำนวนสติ๊กเกอร์รูปดาวที่ใช้ติดบนขอบกระจกรูปห้าเหลี่ยมที่มีความยาวแต่ละด้านเท่ากัน คือ $(19 - 1) \times 5 = 90$ ดวง
เมื่อครีสนำสติ๊กเกอร์ 90 ดวง ไปตกแต่งขอบกระจกรูปหกเหลี่ยมที่มีความยาวแต่ละด้านเท่ากัน
จำนวนสติ๊กเกอร์รูปดาวที่ต้องติดให้เห็นด้านละ $(90 \div 6) + 1 = 16$ ดวง

28. เนื่องจากจำนวนรอบการหมุนทั้งหมด 64 รอบ และทำท่าหมุน 4 รอบ ได้ 1 ครั้ง
จะได้ว่า จำนวนรอบการหมุนรวมของท่าหมุน 2 รอบ กับ 3 รอบ คือ $64 - 4 = 60$ รอบ
และจากจำนวนครั้งที่ทำท่าหมุน 2 รอบ กับ 3 รอบ ได้สำเร็จรวมกัน 23 ครั้ง เมื่อแสดงจำนวนครั้งที่ทำท่าหมุน 2 รอบ กับ 3 รอบ ดังนี้

จำนวนครั้งที่หมุน 3 รอบ	23	22	21	...	14
จำนวนครั้งที่หมุน 2 รอบ	0	1	2	...	9
จำนวนรอบการหมุนรวม	69	68	67	...	60

ดังนั้น ทำท่าหมุน 3 รอบ ได้สำเร็จ 14 ครั้ง

29. แบบรูปของลวดลายจะวนซ้ำกันทุก 2 เมตร โดยที่ กระเบื้องสีดำที่ใช้ปูเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดใหญ่ ใช้จำนวน 25 แผ่น และรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดเล็ก ใช้จำนวน 9 แผ่น
- เมื่อสร้างเมตรที่ 3 ให้สมบูรณ์ จะได้ดังภาพด้านล่างนี้



ซึ่งในการสร้างเมตรที่ 3 ที่ขาดหายไป ต้องใช้ กระเบื้องปูพื้นสีดำเพิ่มอีก $5 + 11 + 2 = 18$ แผ่น

เนื่องจากจำนวนกระเบื้องสีดำที่ใช้ปูพื้นทุก ๆ 1 เมตร คือ $(25 \times 3) + (9 \times 2) = 93$ แผ่น

จะได้ว่าจำนวนกระเบื้องที่เหลือหลังปูกระเบื้อง ทางเท้าครบ 3 เมตร แล้ว คือ

$$5,040 - 18 = 5,022 \text{ แผ่น}$$

ฉะนั้น ปูพื้นกระเบื้องต่อไปอีก $5,022 \div 93 = 54$ เมตร

ดังนั้น ความยาวของทางเท้าที่ปูกระเบื้องเรียบร้อยแล้ว เป็นระยะทาง $3 + 54 = 57$ เมตร

30. เมื่อวางกระจกไม่ว่าจะทางซ้ายหรือทางขวาของ $\square.\square\square$ จะได้ทศนิยมที่สะท้อนบนกระจกเป็น $\square\square.\square$ ซึ่งเป็นทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง
- เนื่องจาก ตัวเลขดิจิทัล 0 ถึง 9 ตัวเลขที่สะท้อนกับ กระจกแล้ว ยังเป็นตัวเลขดิจิทัล ได้แก่ 0, 1, 2, 5 และ 8
- โดยที่ 0, 1, 8 สะท้อนกับกระจกยังคงเป็นเลขเดิม (0, 1, 8) แต่ 2 สะท้อนกับกระจกจะได้เป็น 5 และ 5 สะท้อนกับกระจกจะได้เป็น 2
- เมื่อพิจารณากรณีที่สร้างทศนิยมสองตำแหน่ง และ ตัดจำนวนที่สะท้อนในกระจกมีค่าน้อยกว่า 50 ดังนี้
- กรณี 0. $\square\square$
ทศนิยมสองตำแหน่งที่สร้างได้เป็น 0.12, 0.15, 0.18, 0.21, 0.25, 0.28, 0.51, 0.52, 0.58, 0.81, 0.82, 0.85
 - กรณี 1. $\square\square$
ทศนิยมสองตำแหน่งที่สร้างได้เป็น 1.02, 1.05, 1.08, 1.25, 1.28, 1.52, 1.58, 1.82, 1.85
 - กรณี 2. $\square\square$
ทศนิยมสองตำแหน่งที่สร้างได้เป็น 2.01, 2.05, 2.08, 2.15, 2.18, 2.51, 2.58, 2.81, 2.85
 - กรณี 5. $\square\square$
ทศนิยมสองตำแหน่งที่สร้างได้เป็น 5.01, 5.02, 5.08, 5.12, 5.18, 5.21, 5.28, 5.81, 5.82
 - กรณี 8. $\square\square$
ทศนิยมสองตำแหน่งที่สร้างได้เป็น 8.01, 8.02, 8.05, 8.12, 8.15, 8.21, 8.25, 8.51, 8.52
- ดังนั้น มีทศนิยมที่เป็นไปตามเงื่อนไขทั้งหมด $6 + 6 + 3 + 6 + 3 = 24$ จำนวน