



TEDET
Thailand Educational
Development and Evaluation Tests

โครงการสอบประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
Thailand Educational Development and Evaluation Tests (TEDET)

เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2562 สอบ All Thailand Evaluation Test

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	33	16	2
2	75	17	327
3	24	18	873
4	168	19	120
5	992	20	4
6	93	21	3
7	3	22	72
8	10	23	20
9	40	24	249
10	32	25	11
11	913	26	4
12	3	27	3
13	63	28	16
14	10	29	9
15	11	30	709

Powered by



เอ็ดดู พาร์ค
EduPark

$$1. \quad 73 - (60 \div 3) \times 2 = 73 - 20 \times 2$$

$$= 73 - 40$$

$$= 33$$

2. เนื่องจาก น้องนัทเริ่มเดินทางออกจากบ้านเวลา
11 นาฬิกา 40 นาที และถึงสวนสนุกเวลา
12 นาฬิกา 55 นาที
ดังนั้น น้องนัทใช้เวลาเดินทาง
12 นาฬิกา 55 นาที - 11 นาฬิกา 40 นาที
= 1 ชั่วโมง 15 นาที
= 75 นาที

$$3. \quad \square \times 2 = 56 \text{ จะได้ } \square = 56 \div 2 = 28$$

$$81 \div 3 = \triangle \text{ จะได้ } \triangle = 27$$

$$3 \times \diamond = 72 \text{ จะได้ } \diamond = 72 \div 3 = 24$$

ดังนั้น จำนวนที่น้อยที่สุด คือ 24

4. วันที่ผลิต 29/07/62 คือ วันที่ 29 กรกฎาคม 2562
วันที่หมดอายุ 05/08/62 คือ วันที่ 5 สิงหาคม 2562
เนื่องจากเดือนกรกฎาคมมี 31 วัน
จะได้ว่า นมกล่องนี้มีระยะเวลาที่สามารถดื่มได้ คือ
 $2 + 5 = 7$ วัน และเนื่องจากหนึ่งวันมี 24 ชั่วโมง
ดังนั้น $24 \times 7 = 168$ ชั่วโมง

5. • กล่องละ 100 ผล 356 กล่อง เป็นจำนวน
35,600 ผล
กล่องละ 10 ผล 68 กล่อง เป็นจำนวน 680 ผล
เหลืออีก 6 ผล ที่ไม่ได้จัดลงกล่อง
ดังนั้น จำนวนมังคุด คือ
 $35,600 + 680 + 6 = 36,286$ ผล

• กล่องละ 1,000 ผล 34 กล่อง เป็นจำนวน
34,000 ผล
กล่องละ 100 ผล 32 กล่อง เป็นจำนวน 3,200 ผล
เหลืออีก 78 ผล ที่ไม่ได้จัดลงกล่อง
ดังนั้น จำนวนเสาวรส คือ
 $34,000 + 3,200 + 78 = 37,278$ ผล
ดังนั้น ผลต่างของจำนวนมังคุดกับเสาวรสเท่ากับ
 $37,278 - 36,286 = 992$ ผล

6. ความยาวของแถบกระดาษแถบบน
= 5 เซนติเมตร 4 มิลลิเมตร = 54 มิลลิเมตร
ความยาวของแถบกระดาษแถบล่าง
= 3 เซนติเมตร 9 มิลลิเมตร = 39 มิลลิเมตร
ดังนั้น ผลบวกของความยาวของแถบกระดาษทั้งสอง
เท่ากับ $54 + 39 = 93$ มิลลิเมตร

7. เปรียบเทียบระยะทางที่สัตว์แต่ละชนิดวิ่งได้ในเวลา
1 วินาที

- ยีราฟ : $60 \div 4 = 15$ เมตร
- กระต่าย : $126 \div 7 = 18$ เมตร
- นกกระจอกเทศ : $66 \div 3 = 22$ เมตร
- หมูป่า : $26 \div 2 = 13$ เมตร
- สิงโต : $85 \div 5 = 17$ เมตร

ดังนั้น อัตราเร็วเฉลี่ยในการวิ่งของนกกระจอกเทศ
มากที่สุด

8. เนื่องจากผลรวมของความยาวของด้านทั้งสี่ของรูปสี่เหลี่ยมรูปใหญ่เป็น 8 เท่าของความยาวของด้านหนึ่งด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็ก ดังนั้น ความยาวของด้านหนึ่งด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็กเท่ากับ $80 \div 8 = 10$ เซนติเมตร

9. (จำนวนนับที่มากกว่า) \div (จำนวนนับที่น้อยกว่า) = 5
นั่นคือ

$$(จำนวนนับที่มากกว่า) = (จำนวนนับที่น้อยกว่า) \times 5$$

ถ้าแทนจำนวนนับที่น้อยกว่าด้วย \square จะได้เป็น

$$(จำนวนนับที่มากกว่า) = \square \times 5$$

$$= \square + \square + \square + \square + \square$$

เนื่องจาก

$$(จำนวนนับที่มากกว่า) + (จำนวนนับที่น้อยกว่า) = 48$$

$$\text{นั่นคือ } \square + \square + \square + \square + \square + \square = 48$$

$$\text{ดังนั้น } 6 \times \square = 48, \square = 48 \div 6 = 8$$

ดังนั้น จำนวนนับที่น้อยกว่า คือ 8

$$\text{และจำนวนนับที่มากกว่า คือ } 8 \times 5 = 40$$

10. เนื่องจาก $56 \div 7 = 8$ และ $42 \div 7 = 6$ กระดาษสีที่ต้องติดด้านยาวและด้านกว้างของกรอบรูปคือ 8 แผ่น กับ 6 แผ่น ตามลำดับ เนื่องจาก กรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวของด้านที่อยู่ตรงข้ามกันเท่ากัน และจะต้องติดกระดาษสีที่มุมทั้งสี่มุมด้วยมุมละหนึ่งแผ่น ดังนั้น จะต้องใช้กระดาษสีรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสทั้งหมด $8 + 6 + 8 + 6 + 4 = 32$ แผ่น

11. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการซักด้วยน้ำเปล่า 3 ครั้ง เท่ากับ
 $5 \text{ ลิตร } 280 \text{ มิลลิลิตร} + 5 \text{ ลิตร } 280 \text{ มิลลิลิตร} + 5 \text{ ลิตร } 280 \text{ มิลลิลิตร} = 15 \text{ ลิตร } 840 \text{ มิลลิลิตร}$
ปริมาณน้ำที่ใช้ในการซักด้วยผงซักฟอก 1 ครั้ง และซักด้วยน้ำเปล่า 3 ครั้ง เท่ากับ

$$12 \text{ ลิตร } 100 \text{ มิลลิลิตร} + 15 \text{ ลิตร } 840 \text{ มิลลิลิตร} = 27 \text{ ลิตร } 940 \text{ มิลลิลิตร}$$

$$\text{นั่นคือ } \blacksquare = 27 \text{ และ } \blacktriangle = 940$$

$$\text{ดังนั้น } \blacktriangle - \blacksquare = 940 - 27 = 913$$

12. \circ : เคลื่อนย้ายทีละ 1 ช่อง ในทิศทางตามเข็มนาฬิกา

\bullet : เคลื่อนย้ายทีละ 1 ช่อง ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา

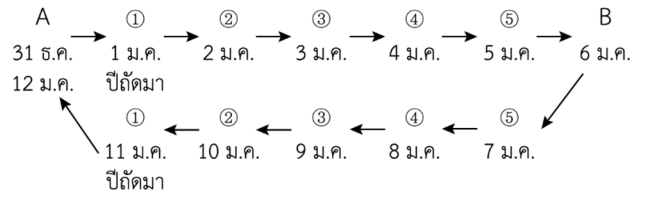
\blacktriangle : เคลื่อนย้ายทีละ 2 ช่อง ในทิศทางตามเข็มนาฬิกา

13. ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดเป็น 100 ส่วน มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 77 ส่วน ก๊าซไนตรัสออกไซด์ 8 ส่วน และผลรวมของก๊าซ CFC-12 ก๊าซเตตระฟลูออโรมีเทน และก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์เป็น 1 ส่วน
นั่นคือ มีก๊าซมีเทน $100 - 77 - 8 - 1 = 14$ ส่วน
ดังนั้น ก๊าซที่ถูกปล่อยออกมามากที่สุดกับก๊าซที่ปล่อยออกมามากเป็นอันดับที่สองคือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กับก๊าซมีเทน ตามลำดับ
ดังนั้น ผลต่างเป็น $77 - 14 = 63$ ส่วน

14. ผลบวกของจำนวนเหรียญเงินกับเหรียญทองแดง เท่ากับ $26 - 11 = 15$ เหรียญ
 ถ้าแทนจำนวนเหรียญเงินด้วย \square เหรียญ
 จะได้ว่า จำนวนเหรียญทองแดงคือ $2 \times \square$ เหรียญ
 หรือ $\square + \square$ เหรียญ
 เนื่องจาก $\square + \square + \square = 15$
 $3 \times \square = 15$
 $\square = 15 \div 3 = 5$
 ดังนั้น ประเทศนอร์เวย์ได้เหรียญทองแดง คือ
 $5 \times 2 = 10$ เหรียญ

15. เวลาที่ใช้อ่านหนังสือในวันศุกร์ คือ 1 ชั่วโมง
 หรือเท่ากับ 60 นาที จำนวนช่องที่ระบายสี
 แสดงเวลาที่ใช้อ่านหนังสือในวันศุกร์มี 12 ช่อง
 ดังนั้น 1 ช่อง ในแนวนอนแทน $60 \div 12 = 5$ นาที
 วันจันทร์ เวลาที่ใช้อ่านหนังสือ $5 \times 14 = 70$ นาที
 วันอังคาร เวลาที่ใช้อ่านหนังสือ $5 \times 17 = 85$ นาที
 วันพุธ เวลาที่ใช้อ่านหนังสือ $5 \times 6 = 30$ นาที
 วันศุกร์ เวลาที่ใช้อ่านหนังสือ 60 นาที
 แต่เนื่องจาก 5 ชั่วโมง เท่ากับ $60 \times 5 = 300$ นาที
 ดังนั้น วันพฤหัสบดี เวลาที่ใช้อ่านหนังสือ
 $300 - (70 + 85 + 30 + 60) = 55$ นาที
 นั่นคือ ต้องระบายสีแสดงเวลาที่เบิร์ดใช้อ่านหนังสือ
 ในวันพฤหัสบดี $55 \div 5 = 11$ ช่อง

16. ตำแหน่งของคนตัดฟันจะซ้ำกันตามความสัมพันธ์
 ต่อไปนี้



ตอนเช้าวันที่ 31 ธันวาคม วันที่ 12 มกราคม

วันที่ 24 มกราคม และวันที่ 5 กุมภาพันธ์

คนตัดฟันจะอยู่ที่ตำแหน่ง A

ดังนั้น ในตอนเช้าวันที่ 15 กุมภาพันธ์ ในปีถัดมา

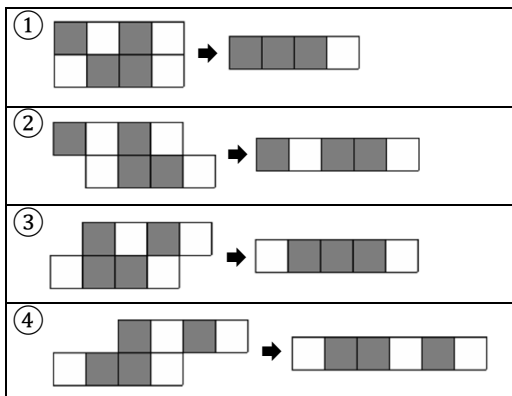
คนตัดฟันจะอยู่ตรงกับตำแหน่งหมายเลข ②

17. เนื่องจาก 2 เมตร 58 เซนติเมตร เท่ากับ
 258 เซนติเมตร และ 1 เมตร 3 เซนติเมตร
 เท่ากับ 103 เซนติเมตร
 ดังนั้น เจกระโดดไกลไปได้
 $258 + 103 - 34 = 327$ เซนติเมตร

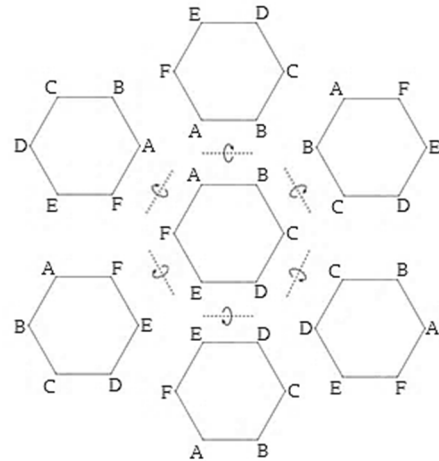
18. เนื่องจาก จำนวนที่มีสี่หลักดังกล่าวเป็นจำนวนคี่
 ดังนั้น เลขโดดที่สามารถอยู่ในหลักหน่วยได้คือ
 1, 3, 7
 เนื่องจากผลคูณของเลขโดดในหลักสิบกับเลขโดด
 ในหลักร้อยเป็นจำนวนคี่
 นั่นคือ เลขโดดที่สามารถอยู่ในหลักสิบและ
 หลักร้อยได้ ต้องเป็นจำนวนคี่ จึงเป็น 1, 3, 7
 ดังนั้น จำนวนที่มีสี่หลัก ABCD ที่มีค่ามากที่สุด
 ที่สามารถสร้างได้ คือ 8731 นั่นคือ ABC คือ 873

19. $1 = 1 \times 1$ และเป็นผลรวมระหว่าง 0 กับ 1
 ซึ่งทั้งสองจำนวนต่างกันอยู่ 1
 $4 = 2 \times 2$ และเป็นผลรวมระหว่าง 1 กับ 3
 ซึ่งทั้งสองจำนวนต่างกันอยู่ 2
 $9 = 3 \times 3$ และเป็นผลรวมระหว่าง 3 กับ 6
 ซึ่งทั้งสองจำนวนต่างกันอยู่ 3
 $16 = 4 \times 4$ และเป็นผลรวมระหว่าง 6 กับ 10
 ซึ่งทั้งสองจำนวนต่างกันอยู่ 4
 ⋮
 $225 = 15 \times 15$ และเป็นผลรวมระหว่างสอง
 จำนวนที่ต่างกันอยู่ 15
 ดังนั้น $A = (225 - 15) \div 2 = 105$
 และ $B = 105 + 15 = 120$

20. มีรูปแบบการซ้อนที่เป็นไปได้ทั้งหมด 4 รูปแบบ
 ดังนี้



21. เมื่อพลิกรูปต้นแบบไปตามแนวของแต่ละด้าน
 จะได้เป็นดังนี้



ดังนั้น จุดยอดของรูปต้นแบบที่พลิกไปอยู่ที่
 ตำแหน่งมุมบนซ้าย คือ C, A, E, C, A, E
 ซึ่งคิดเป็นทั้งหมด 3 จุด

22. ถ้าสร้างกรอบแผ่นป้ายสี่เหลี่ยมมุมฉาก 5 กรอบ
 ต้องใช้ท่อนไม้ $4 \times 5 = 20$ ท่อน
 นั่นคือ ต้องตัดท่อนไม้ยาว 1 ท่อน ออกเป็น
 10 ท่อนสั้น จึงต้องตัด $9 \times 2 = 18$ ครั้ง
 ดังนั้น จะต้องใช้เวลาในการตัดอย่างน้อยที่สุด
 คือ $4 \times 18 = 72$ นาที

23. กรณีลูกบาศก์หน่วยละหนึ่งพัน 4 ชั้น ได้แก่ 4000
 กรณีลูกบาศก์หน่วยละหนึ่งพัน 3 ชั้น ได้แก่
 3001, 3010, 3100
 กรณีลูกบาศก์หน่วยละหนึ่งพัน 2 ชั้น ได้แก่
 2002, 2020, 2200, 2011, 2101, 2110
 กรณีลูกบาศก์หน่วยละหนึ่งพัน 1 ชั้น ได้แก่
 1003, 1030, 1300, 1012, 1102, 1120, 1111,
 1021, 1201, 1210
 ดังนั้น มีทั้งหมด $1 + 3 + 6 + 10 = 20$ จำนวน

24.

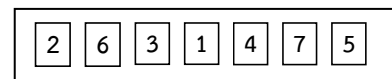
ช่วงอายุ	จำนวนคนที่เข้าร่วม เดือนสิงหาคม
ไม่เกิน 10 ปี	$2,924 + 189 = 3,113$ คน
มากกว่า 10 ปี ไม่เกิน 20 ปี	$3,099 - 32 = 3,067$ คน
มากกว่า 20 ปี ไม่เกิน 30 ปี	$1,896 + 1,205 = 3,101$ คน
มากกว่า 30 ปี ไม่เกิน 40 ปี	$3,542 - 678 = 2,864$ คน
มากกว่า 40 ปี ไม่เกิน 50 ปี	$2,561 + 332 = 2,893$ คน

ช่วงอายุที่มีคนเข้าร่วมมากที่สุดคือ ช่วงอายุไม่เกิน 10 ปี มี 3,113 คน และช่วงอายุที่มีคนเข้าร่วม น้อยที่สุดคือ ช่วงอายุมากกว่า 30 ปี ไม่เกิน 40 ปี มี 2,864 คน
ดังนั้น มีจำนวนคนต่างกัน
 $3,113 - 2,864 = 249$ คน

25. เนื่องจากผลบวกของจำนวนนับ 5 จำนวนที่ ต่อเนื่องกัน คือ 65
จะได้ว่า จำนวนตรงกลาง คือ $65 \div 5 = 13$
นั่นคือ ภูเขาลูกที่ 3 ป้าหวานให้ขนมเด็กน้อยไป 13 ชิ้น
ดังนั้น ป้าหวานให้ขนมกับเด็กน้อยที่ภูเขาลูกแรก
 $13 - 2 = 11$ ชิ้น

26. ถ้าเรียงตามลำดับที่เขียนไว้บนกระดานเดินแต้ม
จะได้เป็น
 $A \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow \dots$
ความสัมพันธ์คือ ตำแหน่งจะวนซ้ำกันทุก ๆ
6 ตำแหน่ง
เนื่องจาก $1,000 \div 6 = 166$ เศษ 4
ดังนั้น ตำแหน่งที่ 1,000 คือ D

27. จำนวนที่เหลือยกเว้น 4 คือ 1, 2, 3, 5, 6, 7
เนื่องจาก ผลบวกของจำนวนนับทุกใบที่อยู่
ทางซ้ายของ $\boxed{4}$ กับผลบวกของจำนวนนับ
ทุกใบที่อยู่ทางขวาของ $\boxed{4}$ นั้นเท่ากัน
จาก $1 + 2 + 3 + 5 + 6 + 7 = 24$
ดังนั้น สองช่องทางด้านขวาของ $\boxed{4}$ จะต้องเติม
5 กับ 7 และสี่ช่องทางด้านซ้ายของ $\boxed{4}$ จะต้อง
เติม 1, 2, 3, 6
ถ้าเติมจำนวนสอดคล้องกับเงื่อนไข จะได้เป็น



ดังนั้น $A = 3$

28. มีนักเรียนที่มีน้องทั้งหมด $7 + 5 = 12$ คน
และ ครึ่งหนึ่งของนักเรียนหญิงที่มีน้องคือ 9 คน
จากเงื่อนไข จะได้ว่า มีนักเรียนชายที่มีน้อง
 $12 - 9 = 3$ คน
และจากโจทย์มีนักเรียนชายที่ไม่มีน้อง 13 คน
ดังนั้น มีนักเรียนชายทั้งหมด $3 + 13 = 16$ คน

29. เนื่องจาก $4 = 1 \times 4 = 2 \times 2 = 4 \times 1$
จำนวนก่อนหน้าที้นำเลขโดดแต่ละหลักคูณกัน
ได้ 4 คือ 14, 22, 41

เนื่องจาก $14 = 2 \times 7 = 7 \times 2$

จำนวนก่อนหน้าที้นำเลขโดดแต่ละหลักคูณกัน
ได้ 14 มีกรณีที่เป็นไปได้

คือ $27 \xrightarrow{2 \times 7} 14$ และ $72 \xrightarrow{7 \times 2} 14$

① $27 = 3 \times 9 = 9 \times 3$

② $72 = 8 \times 9 = 9 \times 8$

จำนวนก่อนหน้าที้นำเลขโดดแต่ละหลักคูณกัน
ได้ 27 มีกรณีที่เป็นไปได้ คือ

$39 \xrightarrow{3 \times 9} 27$ และ $93 \xrightarrow{9 \times 3} 27$

จำนวนก่อนหน้าที้นำเลขโดดแต่ละหลักคูณกัน
ได้ 72 มีกรณีที่เป็นไปได้ คือ

$89 \xrightarrow{8 \times 9} 72$ และ $98 \xrightarrow{9 \times 8} 72$

39 กับ 93 และ 89 กับ 98 ไม่สามารถแสดงเป็น

จำนวนที่มีหนึ่งหลักสองจำนวนคูณกันได้

ดังนั้น 39, 93, 89, 98 จึงเป็นขั้นตอนสุดท้าย

$39 \xrightarrow{3 \times 9}$	$27 \xrightarrow{2 \times 7}$	$14 \xrightarrow{1 \times 4}$	4
$93 \xrightarrow{9 \times 3}$			
$89 \xrightarrow{8 \times 9}$	$72 \xrightarrow{7 \times 2}$		
$98 \xrightarrow{9 \times 8}$		$22 \xrightarrow{2 \times 2}$	
		$41 \xrightarrow{4 \times 1}$	

ดังนั้น มีทั้งหมด 9 จำนวน ได้แก่ 14, 22, 41, 27, 72, 39, 93, 89, 98

30. เปรียบเทียบตัวเลขที่อยู่ในตำแหน่งเดียวกัน
บนหน้าจอบ จะได้ว่าดังนี้

เดือนกันยายน	9	6	5	0	2	7	1	3	8	4
เดือนสิงหาคม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

ดูตารางด้านบนแล้วลองหาจำนวนที่ตั้งเป็น
รหัสผ่านขึ้นมาดังนี้

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	← รหัสตัวเลขที่กดเดือนกันยายน
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	← รหัสตัวเลขที่กดเดือนสิงหาคม
6	7	5		

- ผลต่างของตัวเลขในหลักหน่วยได้เป็น 5
นั่นคือ ตัวเลขหน้าจอบในเดือนกันยายน คือ 3
 - พิจารณาหลักสิบ
ถ้าตัวตั้งมากกว่าตัวลบ ตัวตั้งจะมากกว่าตัวลบอยู่ 8
ถ้าตัวตั้งน้อยกว่าตัวลบ ตัวลบจะมากกว่าตัวตั้งอยู่ 2
นั่นคือ ตัวเลขหน้าจอบที่เป็นไปได้ในเดือนกันยายน
คือ 9
 - พิจารณาหลักร้อย
ถ้าตัวตั้งมากกว่าตัวลบ ตัวตั้งจะมากกว่าตัวลบอยู่ 6
ถ้าตัวตั้งน้อยกว่าตัวลบ ตัวลบจะมากกว่าตัวตั้งอยู่ 4
นั่นคือ ตัวเลขหน้าจอบที่เป็นไปได้ในเดือนกันยายน
คือ 0
 - พิจารณาหลักพัน
ตัวตั้งจะต้องมากกว่าตัวลบอยู่ 1
นั่นคือ ตัวเลขหน้าจอบที่เป็นไปได้ในเดือนกันยายน
คือ 7
- ดังนั้น จำนวนที่มีสี่หลักที่แหวนกดปุ่มตัวเลข
บนหน้าจอบในเดือนกันยายน คือ 7093

7	0	9	3	← รหัสตัวเลขที่กดเดือนกันยายน
6	4	1	8	← รหัสตัวเลขที่กดเดือนสิงหาคม
6	7	5		