



**TEDET**  
Thailand Educational  
Development and Evaluation Tests

**การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์  
Thailand Educational Development and Evaluation Tests (TEDET)**

**เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2563**  
**วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	154	16	234
2	6	17	340
3	115	18	4
4	163	19	23
5	5	20	20
6	12	21	119
7	6	22	1
8	59	23	9
9	59	24	6
10	21	25	12
11	510	26	63
12	7	27	75
13	225	28	280
14	110	29	23
15	3	30	357

Powered by

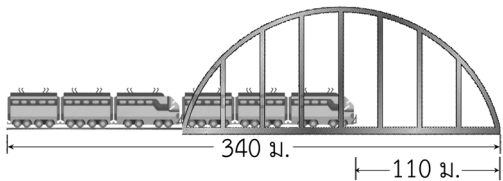


### คำอธิบาย

1. เนื่องจาก  $35 \times 44 = 1,540$  และ  $1,540 = 154 \times 10$   
 ดังนั้น  $\square$  คือ 154

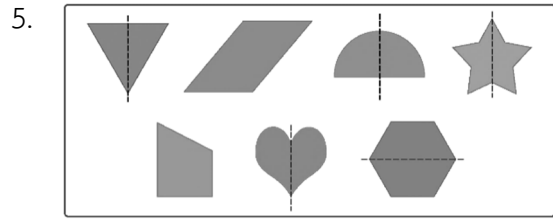
2. จำนวนบัตรรูปวงรีมี 5 ใบ และจำนวนบัตร  
 รูปสี่เหลี่ยมมี 7 ใบ  
 เนื่องจากจำนวนนับที่มากกว่า 5 แต่น้อยกว่า 7 คือ 6  
 ดังนั้น มีบัตรรูปวงกลม 6 ใบ

3. เนื่องจากผลบวกความยาวของสะพานกับความยาว  
 ของรถไฟเป็น 340 เมตร และผลต่างความยาว  
 ของสะพานกับความยาวของรถไฟเป็น 110 เมตร



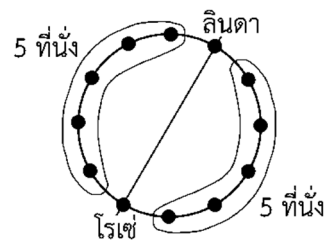
จะได้ว่า  $340 - 110 = 230$  เมตร เป็น 2 เท่าของ  
 ความยาวรถไฟ  
 ดังนั้น รถไฟขบวนนี้ยาว  $230 \div 2 = 115$  เมตร

4.  $55 \text{ นาที} + 43 \text{ นาที} + 1 \text{ ชั่วโมง } 5 \text{ นาที}$   
 $= 55 \text{ นาที} + 43 \text{ นาที} + 65 \text{ นาที}$   
 $= 163 \text{ นาที}$



รูปที่มีแกนสมมาตรมีทั้งหมด 5 รูป

6. วาดตำแหน่งที่นั่งที่โต๊ะกลมได้ดังนี้



ดังนั้น โต๊ะกลมมีที่นั่งทั้งหมด  $5 + 5 + 2 = 12$  ที่นั่ง

7. จาก  $6,8\square\square$  จะได้ว่า  $\square\square$  ต้องเป็นจำนวน  
 ที่มากกว่า 93  
 นั่นคือ 6,894 6,895 6,896 6,897 6,898 และ  
 6,899 ซึ่งเป็นจำนวนที่มีเลขโดดในหลักสิบเป็น 9  
 และเลขโดดในหลักหน่วยเป็นจำนวนที่มากกว่า 3  
 ดังนั้น มีทั้งหมด 6 จำนวน

8. จำนวนหนังสือเพลงสำหรับเด็กและจำนวนหนังสือ  
 วรรณกรรม  $964 + 1,785 = 2,749$  เล่ม  
 ถ้ารวมจำนวนหนังสือเพลงสำหรับเด็กกับจำนวน  
 หนังสือวรรณกรรมเข้าด้วยกันจะมีมากกว่าหนังสือ  
 นิทาน  $2,749 - 2,690 = 59$  เล่ม

9. เนื่องจาก  $52,700 = (52 \times 1,000) + (7 \times 100)$   
 นั่นคือ สามารถใส่ลูกปิงปองทั้งหมดลงในกล่อง  
 สีเหลือง 52 กล่อง และใส่ลงในกล่องสีเขียว 7 กล่อง  
 ดังนั้น จำนวนกล่องน้อยที่สุดคือ  $52 + 7 = 59$  กล่อง

10. จำนวนนับใด ๆ หารด้วย 7 สามารถมีเศษที่  
 เป็นไปได้ ตั้งแต่ 1 ถึง 6  
 ดังนั้น ผลบวกของเศษจากการหารทั้งหมดคือ  
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$

11. เนื่องจากเงินเก็บแต่ละเดือนเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า  
 ของเดือนก่อนหน้า จะได้

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
เงินเก็บ (บาท)	2	4	8	16

เดือน	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
เงินเก็บ (บาท)	32	64	128	256

ดังนั้น เมื่อถึงสิ้นเดือนสิงหาคม คาราจะเก็บเงิน  
 ได้รวมกันเป็น  
 $2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 + 256 = 510$  บาท

12.

รถจักรยานสองล้อ	6	7	8
รถจักรยานสามล้อ	11	10	9
จำนวนล้อ	45	44	43

ดังนั้น มีรถจักรยานสองล้อ 7 คัน

13. 

18	65 นาที	
<del>10</del> นาฬิกา	<del>5</del> นาที	-
15 นาฬิกา	20 นาที	
3 ชั่วโมง	45 นาที	

$$3 \text{ ชั่วโมง } 45 \text{ นาที} = (60 \times 3) + 45$$

$$= 180 + 45$$

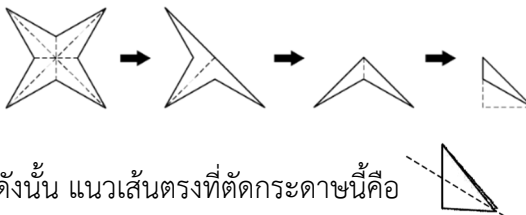

$$= 225 \text{ นาที}$$

14. จากแผนภูมิรูปภาพ คนที่ทำได้ถูกต้องมากที่สุดคือ  
 เอมี่ ซึ่งทำถูก 14 ข้อ  
 นั่นคือ เอมี่ทำผิด  $20 - 14 = 6$  ข้อ  
 ดังนั้น คะแนนของเอมี่เท่ากับ  
 $(14 \times 10) - (6 \times 5) = 140 - 30 = 110$  คะแนน

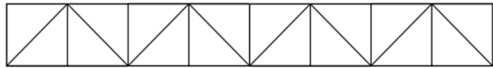
15. เนื่องจากวันสุดท้ายของเดือนเก้าตามจันทรคติ  
 ตรงกับวันอังคาร  
 ดังนั้น วันที่ 1 เดือนสิบตามจันทรคติคือ วันพุธ  
 จะได้ว่า วันที่  $1 + 7 = 8$  และวันที่  $8 + 7 = 15$   
 เป็นวันพุธเช่นเดียวกับวันที่ 1 เดือนสิบ  
 ดังนั้น วันที่พระจันทร์เต็มดวงในเดือนสิบคือ วันพุธ


16. จากตารางเรียนและตารางแสดงจำนวนชั่วโมงเรียน  
 ในแต่ละวิชา เรียงลำดับหมายเลขข้อของข้อความ  
 ได้คือ 234

17. ราคาของเครื่องดื่มน้ำ A ให้ได้ 4 กระป๋อง คือ  
 $(35 \times 2) + 35 = 105$  บาท  
 ราคาของเครื่องดื่มน้ำ B ให้ได้ 4 กระป๋อง คือ  
 $50 \times 2 = 100$  บาท  
 ราคาของเครื่องดื่มน้ำ C ให้ได้ 4 กระป๋อง คือ  
 $45 \times 3 = 135$  บาท  
 ดังนั้น ลิซ่าจ่ายเงินในการซื้อเครื่องดื่มทั้งหมด  
 $105 + 100 + 135 = 340$  บาท

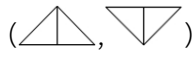
18.   
 ดังนั้น แนวเส้นตรงที่ตัดกระดาษนี้คือ 

19. รูปที่ 8 ได้เป็นดังนี้



รูปสามเหลี่ยมที่สามารถหาได้จาก 1 ช่อง  
 มี 16 รูป ดังนี้



รูปสามเหลี่ยมที่สามารถหาได้จาก 2 ช่อง  
 มี 7 รูป ดังนี้



ดังนั้น รูปที่ 8 มีจำนวนของรูปสามเหลี่ยม  
 ขนาดต่าง ๆ ทั้งหมด  $16 + 7 = 23$  รูป

20. 
$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 43 \\ \hline 135 \\ 180 \\ \hline 1935 \end{array}$$

ดังนั้น  $A + B + C + D + E = 5 + 4 + 1 + 1 + 9 = 20$

21. เนื่องจาก 264 เป็นจำนวนที่ 50 ของแบบรูป  
 ของจำนวนที่เพิ่มขึ้นครั้งละ 5  
 จะได้ว่า จำนวนแรก +  $(5 \times 49) = 264$   
 $\text{จำนวนแรก} + 245 = 264$   
 $\text{จำนวนแรก} = 19$   
 ดังนั้น จำนวนที่ 21 ของแบบรูปนี้ คือ  
 $19 + (5 \times 20) = 119$

22. เนื่องจากผลรวมของจำนวนทั้งหมดเท่ากับ  
 $2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 54$   
 และจาก  $54 = 18 + 18 + 18$   
 นั่นคือ ผลบวกของสามจำนวนในแนวนอนและ  
 แนวตั้งเท่ากับ 18 จะได้

3	10	5
8	6	4
7	2	9


ดังนั้น  $B - D = 8 - 7 = 1$

23.  $\frac{4}{5}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8},$

$\frac{4}{58}, \frac{4}{85}, \frac{5}{48}, \frac{5}{84}, \frac{8}{45}, \frac{8}{54}$

ดังนั้น มีทั้งหมด 9 จำนวน


24. ขวด C : 

ขวด B :  + 500 กรัม

ขวด A :  + 500 กรัม

+ 1 กิโลกรัม 500 กรัม

ปริมาณของน้ำผึ้งทั้ง 3 ขวด

 + 500 กรัม + 500 กรัม

+ 1 กิโลกรัม 500 กรัม

= 12 กิโลกรัม 500 กรัม

นั่นคือ น้ำผึ้งในขวด C คือ

$(12 \text{ กิโลกรัม } 500 \text{ กรัม} - 2 \text{ กิโลกรัม } 500 \text{ กรัม}) \div 5$

= 10 กิโลกรัม  $\div 5$

= 2 กิโลกรัม

ดังนั้น น้ำผึ้งในขวด A คือ

2 กิโลกรัม + 2 กิโลกรัม + 500 กรัม + 1 กิโลกรัม

500 กรัม = 6 กิโลกรัม

25.

นักเรียน เพลง	A	B	C	D
1	×	×	✓	×
2	×	✓	×	×
3	✓	×	×	×
4	×	×	×	✓

หมายเลขเพลงที่ A เลือกคือ 3 และหมายเลข

เพลงที่ D เลือกคือ 4

ดังนั้น  $3 \times 4 = 12$

26. เนื่องจากผลบวกของจำนวนบนกระดาษทั้งหมดคือ

$8 + 5 + 4 + 6 + 5 + 6 + 2 + 4 + 10 + 11 + 1 + 3 + 5 + 2$

= 72

จะได้ว่า ผลบวกของจำนวนในส่วนที่สองต้องเป็น

$72 \div 8 = 9$  ซึ่งแบ่งได้ ดังรูป

8	5	4	6	5
2				6
5				2
3	1	11	10	4

ดังนั้น ผลบวกของจำนวนในส่วนที่หนึ่งคือ

$72 - 9 = 63$

27. เนื่องจาก  $6 + 13 + 20 + 27 = 66$   
 จะได้ว่า วันที่ 6, 13, 20, 27 เป็นวันศุกร์  
 เมื่อเขียนปฏิทินจะได้ดังนี้

อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ดังนั้น ผลบวกของวันที่ของวันอาทิตย์ทั้งหมดคือ  
 $1 + 8 + 15 + 22 + 29 = 75$

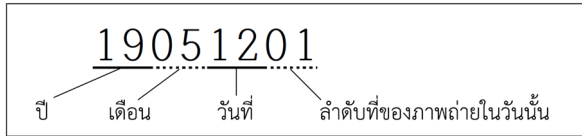
28. วิธีการออกเดินทางจากบ้านผ่านเมือง 5 เมือง  
 แล้วกลับมาที่บ้านอีกครั้งมี 3 วิธี ดังนี้

- บ้าน - A - B - D - E - C - บ้าน หรือ  
 บ้าน - C - E - D - B - A - บ้าน  
 จ่ายค่าผ่านทาง  $60 + 90 + 50 + 50 + 40 + 30$   
 $= 320$  บาท
- บ้าน - A - E - C - D - B - บ้าน หรือ  
 บ้าน - B - D - C - E - A - บ้าน  
 จ่ายค่าผ่านทาง  $60 + 70 + 40 + 20 + 50 + 40$   
 $= 280$  บาท
- บ้าน - B - A - E - D - C - บ้าน หรือ  
 บ้าน - C - D - E - A - B - บ้าน  
 จ่ายค่าผ่านทาง  $40 + 90 + 70 + 50 + 20 + 30$   
 $= 300$  บาท

ดังนั้น ค่าผ่านทางที่น้อยที่สุดคือ 280 บาท

29. • กรณีที่ตัวเลขแสดงเวลาเป็นนาฬิกาคือ 04  
 จะได้ว่าเวลาในหน่วยนาทียี่มี 5 กรณี ได้แก่  
 4 นาที 13 นาที 22 นาที 31 นาที 40 นาที
- กรณีที่ตัวเลขแสดงเวลาเป็นนาฬิกาคือ 05  
 จะได้ว่าเวลาในหน่วยนาทียี่มี 6 กรณี ได้แก่  
 5 นาที 14 นาที 23 นาที 32 นาที 41 นาที  
 50 นาที
- กรณีที่ตัวเลขแสดงเวลาเป็นนาฬิกาคือ 06  
 จะได้ว่าเวลาในหน่วยนาทียี่มี 6 กรณี ได้แก่  
 6 นาที 15 นาที 24 นาที 33 นาที 42 นาที  
 51 นาที
- กรณีที่ตัวเลขแสดงเวลาเป็นนาฬิกาคือ 07  
 จะได้ว่าเวลาในหน่วยนาทียี่มี 6 กรณี ได้แก่  
 7 นาที 16 นาที 25 นาที 34 นาที 43 นาที  
 52 นาที
- ดังนั้น มีเวลาที่ตรงกับเงื่อนไขทั้งหมด  
 $5 + 6 + 6 + 6 = 23$  ครั้ง

30. ชื่อไฟล์ถูกบันทึกไว้ดังด้านล่าง



เนื่องจากตั้งแต่วันที่ 22 พฤศจิกายน 2019 ไปจนถึงวันที่ 24 ธันวาคม 2019 มีทั้งหมด 33 วัน  
 จะได้ว่าไฟล์ภาพทั้งหมดมี  $33 \times 9 = 297$  ภาพ  
 นั่นคือ หาตัวเลข 9 ที่ถูกบันทึกเป็น A ในชื่อไฟล์  
 ของภาพถ่ายได้ดังนี้

- กรณีปีมีเลข 9  
 เนื่องจากตัวเลข 9 จะออกมาผิดพลาดในทุกไฟล์  
 จึงมี A ปรากฏอยู่  $33 \times 9 = 297$  ตัว
  - กรณีเดือนมีเลข 9  
 เนื่องจากภาพถ่าย ถ่ายระหว่างเดือนพฤศจิกายน  
 กับเดือนธันวาคม จึงไม่มี A ปรากฏในชื่อไฟล์
  - กรณีวันที่มีเลข 9  
 เนื่องจากวันที่ 29 พฤศจิกายน วันที่ 9 ธันวาคม  
 วันที่ 19 ธันวาคม มีภาพถ่ายวันละ 9 ใบ  
 จึงมี A ปรากฏอยู่  $3 \times 9 = 27$  ตัว
  - กรณีลำดับที่ของภาพถ่ายมีเลข 9  
 เนื่องจากถ่ายภาพทุกวัน วันละ 9 ภาพ  
 จึงมี A ปรากฏอยู่ 33 ตัว
- นั่นคือ มี A ทั้งหมด  $297 + 0 + 27 + 33 = 357$  ตัว  
 ดังนั้น จึงต้องแก้ A เป็น 9 ทั้งหมด 357 ตัว