



TEDET
Thailand Educational
Development and Evaluation Tests

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

**เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2563
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2**

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	8	16	758
2	652	17	3
3	72	18	3
4	108	19	6
5	1	20	25
6	387	21	4
7	620	22	98
8	5	23	53
9	6	24	7
10	3	25	737
11	15	26	2
12	18	27	19
13	54	28	57
14	5	29	7
15	30	30	297

คำอธิบาย

1. $(7 \times 8) + 8 = (8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8) + 8 = 8 \times 8$

ดังนั้น $\square = 8$

2. $A = 970 - 452 = 518$

$B = 518 + 134 = 652$

3. เนื่องจากเป็นการนับเพิ่มครั้งละ 5 จะได้ว่า

57	62	67	72	77
----	----	----	----	----

ดังนั้น $B = 72$

4. $9 + 9 = \bullet$ ดังนั้น $\bullet = 18$

$18 + 18 + 18 = \blacklozenge$ ดังนั้น $\blacklozenge = 54$

$54 + 54 = \star$ ดังนั้น $\star = 108$

5. จำนวนลูกโป่งที่บูมมี คือ $5 + 5 = 10$ ลูก

และจำนวนลูกโป่งที่แพรมี คือ $2 + 7 = 9$ ลูก

ดังนั้น บูมมีลูกโป่งมากกว่าแพร $10 - 9 = 1$ ลูก

6. จำนวนรถที่จอดอยู่ที่ลานจอดรถในตอนแรก

$= 176 + 211$

$= 387$ คัน

7. เนื่องจาก 3 เมตร 57 เซนติเมตร = 357 เซนติเมตร

ด้านยาว = ด้านกว้าง + 263

$= 357 + 263$

$= 620$ เซนติเมตร

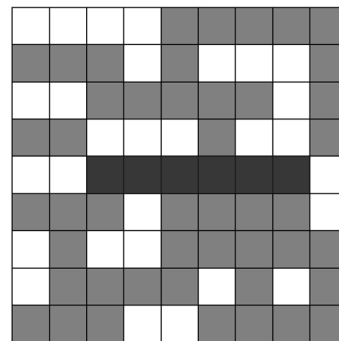
8. วันที่สภาพอากาศแจ่มใส มี 14 วัน

วันที่สภาพอากาศมีดครึ้ม มี 9 วัน

ดังนั้น วันที่สภาพอากาศแจ่มใสมีมากกว่าวันที่

สภาพอากาศมีดครึ้ม $14 - 9 = 5$ วัน

9. ช่องที่แรเงาเชื่อมต่อกันยาวที่สุด คือ 6 ช่อง ดังรูป



10. เติมจำนวนลงในช่องว่างได้เป็น

8	7	6	6	5	4	5	4	3
3	2	1	7	6	5			

ดังนั้น เติม 5 ทั้งหมด 3 ตัว

11. เนื่องจาก $62 + 3 = 65$

ถ้า $71 - \square = 65$ จะได้ $\square = 6$

นั่นคือ จำนวนที่สามารถเติมลงใน \square ได้

ต้องน้อยกว่า 6 ได้แก่ 1, 2, 3, 4, 5

ดังนั้น $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

12. 5 สัปดาห์ กับอีก 3 วัน

เท่ากับ $(5 \times 7) + 3 = 38$ วัน

8 สัปดาห์ เท่ากับ $8 \times 7 = 56$ วัน

ดังนั้น ลูกแมวจะมีอายุครบ 8 สัปดาห์

หลังจากวันนี้ไปอีก $56 - 38 = 18$ วัน

13. จำนวนสายของไวโอลิน 6 ตัว คือ $6 \times 4 = 24$ สาย

จำนวนสายของกีตาร์ 5 ตัว คือ $5 \times 6 = 30$ สาย

ดังนั้น จำนวนสายทั้งหมด $24 + 30 = 54$ สาย

14. ถ้าตัด 2, 3, 6, 7 ซึ่งอยู่บนบัตรที่ไม่ค์บอกว่าไม่มี

1	3	4	5
5	7	6	7

จะได้จำนวนที่ตรงกันบนบัตรสองใบที่มีจำนวนที่ไม่ค์เลือกไว้ในใจคือ 5

ดังนั้น จำนวนที่ไม่ค์เลือกไว้ในใจคือ 5

15. จำนวนนับที่มากกว่า 384 แต่น้อยกว่า 685 คือ จำนวนนับตั้งแต่ 385 จนถึง 684

จากจำนวนนับนี้ จำนวนที่มีเลขโดดในหลักสิบเป็น 8 ได้แก่ 385, 386, 387, 388, 389, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 680, 681, 682, 683, 684

ดังนั้น มีทั้งหมด 30 จำนวน

16. • ค่าของเลขโดดในหลักสิบคือ 50 จะได้ว่า เลขโดดในหลักสิบคือ 5

• เลขโดดในหลักหน่วยมากกว่าเลขโดดในหลักสิบ อยู่ 3 จะได้เลขโดดในหลักหน่วยคือ 8

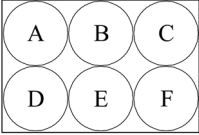
• เป็นจำนวนที่มากกว่า 659 แต่น้อยกว่า 829 จะได้ว่าเป็นจำนวนสามหลัก

ถ้าแทนเลขโดดในหลักร้อยด้วย \square จะได้ว่า

$$659 < \square 58 < 829$$

ดังนั้น เลขโดดที่สามารถแทน \square ได้ คือ 7

และจำนวนที่ต้องการหาคือ 758

17. ถ้าใส่ลูกบอลสีฟ้าที่ตำแหน่ง A
จะต้องใส่ลูกบอลสีแดง
ที่ตำแหน่ง B และ D
- 
- ถ้าใส่ลูกบอลสีฟ้าที่ตำแหน่ง C จะต้องใส่
ลูกบอลสีแดงที่ตำแหน่ง B และ F
เนื่องจากตำแหน่ง B, D, F เป็นลูกบอลสีแดง
จึงใส่ลูกบอลสีฟ้าได้ที่ตำแหน่ง E
ดังนั้น ใส่ลูกบอลสีฟ้าลงในกล่องได้มากที่สุด 3 ลูก

18. เนื่องจากจำนวนนักเรียนที่ชอบกระต่ายมี 6 คน
จะได้จำนวนนักเรียนที่ชอบแมวมี
 $22 - (4 + 6 + 5) = 7$ คน
ดังนั้น สัตว์ที่นักเรียนชอบมากที่สุดคือ แมว
และสัตว์ที่นักเรียนชอบน้อยที่สุดคือ ช้าง
คนที่กล่าวถูกต้องได้แก่ โจนธาณ อีฟ และโทมัส
รวม 3 คน

19.

มอร์แกน	1 เม็ด	2 เม็ด	3 เม็ด	4 เม็ด	5 เม็ด	6 เม็ด
โดมินิค	6 เม็ด	5 เม็ด	4 เม็ด	3 เม็ด	2 เม็ด	1 เม็ด

ดังนั้น มีทั้งหมด 6 วิธี

20. จำนวนสติ๊กเกอร์รูปดาวทั้งหมด $9 \times 9 = 81$ ดวง
จำนวนสติ๊กเกอร์รูปดาวที่ใช้ตกแต่งผนังห้อง
 $7 \times 8 = 56$ ดวง
ดังนั้น เหลือสติ๊กเกอร์รูปดาว $81 - 56 = 25$ ดวง

21. ลูกบาศก์ไม้ D อยู่ด้านขวาของลูกบาศก์ไม้สีดำ
จึงเป็นสีเหลือง
ลูกบาศก์ไม้ E อยู่ด้านหลังของลูกบาศก์ไม้สีเหลือง
จึงเป็นสีฟ้า
ลูกบาศก์ไม้ B อยู่ด้านบนของลูกบาศก์ไม้สีฟ้า
จึงเป็นสีเขียว
ลูกบาศก์ไม้ A อยู่ด้านซ้ายของลูกบาศก์ไม้สีเขียว
จึงเป็นสีม่วง

22. เนื่องจากคะแนนรวมเป็น 348 คะแนน จะได้ว่า
ผลรวมคะแนนวิชาภาษาไทยกับวิชาคณิตศาสตร์
เท่ากับ $348 - (90 + 84) = 174$ คะแนน
จากการบวกในหลักหน่วย
- $$\begin{array}{r} 7 \text{ A} \\ A + 6 \text{ ผลลัพธ์ได้เลขหลักหน่วย} \\ \hline B \ 6 \\ \hline 1 \ 7 \ 4 \end{array}^+$$
- เป็น 4 จะได้ว่า $A + 6 = 14$
จะได้ เลขโดด A คือ 8
จากการบวกในหลักสิบ $7 + B + 1 = 17$
จะได้ เลขโดด B คือ 9
ดังนั้น จำนวนสองหลัก BA คือ 98

23. • $164 + 94 + 67 + A = 500$

$$325 + A = 500$$

ดังนั้น $A = 500 - 325 = 175$

• $175 + 67 + 205 + B = 500$

$$447 + B = 500$$

ดังนั้น $B = 500 - 447 = 53$

24. จาก $24 < \square 2$ เลขโดดที่สามารถเติมลงใน \square คือ 3 ถึง 9

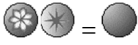

จาก $7\square < 78$ เลขโดดที่สามารถเติมลงใน \square คือ 0 ถึง 7

จาก $54 < 6\square$ เลขโดดที่สามารถเติมลงใน \square คือ 0 ถึง 9



จาก $35 > 3\square$ เลขโดดที่สามารถเติมลงใน \square คือ 0 ถึง 4

ดังนั้น เลขโดดที่สามารถเติมลงใน \square แล้ว เป็นจริงทั้งสี่ประโยคสัญลักษณ์คือ 3 และ 4 นั่นคือ $3 + 4 = 7$



25. เนื่องจาก ผลลัพธ์ของการคำนวณมากที่สุด จะต้องสร้างจำนวนที่นำมาบวกกันให้ได้ผลบวกมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และนำผลบวกที่ได้ มาลบด้วยจำนวนที่น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ นั่นคือ $887 + 74 - 224 = 961 - 224 = 737$

26. เนื่องจาก เครื่องชั่ง A  = 

จะได้ว่า  = 

เนื่องจาก เครื่องชั่ง B  = 

จะได้ว่า  = 

ดังนั้น  = 

27. จำนวนของมะม่วงทั้งหมดคือ

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55 \text{ ผล}$$

จำนวนของมะม่วงที่เคี้ยวได้ทั้งหมดคือ

$$55 - (5 + 9 + 7 + 15) = 19 \text{ ผล}$$

28. หมู่บ้าน A มี 23 ครั้วเรือ และหมู่บ้าน D มี 17 ครั้วเรือ

ผลบวกของจำนวนครั้วเรือในหมู่บ้าน B และ

หมู่บ้าน C เท่ากับ $105 - 23 - 17 = 65$ ครั้วเรือ

หมู่บ้าน B	40	39	38	37	36	35	34
หมู่บ้าน C	25	26	27	28	29	30	31
ผลต่าง	15	13	11	9	7	5	3

จากตาราง จำนวนครั้วเรือในหมู่บ้าน B เป็น

34 ครั้วเรือ

ดังนั้น ทางทิศเหนือของถนนมีครั้วเรือทั้งหมด

$$23 + 34 = 57 \text{ ครั้วเรือ}$$

29.

ธนบัตร 100 บาท	5	4	4	3	3	2	2
ธนบัตร 50 บาท	0	2	1	4	3	6	5
เหรียญ 10 บาท	0	0	5	0	5	0	5

ดังนั้น มี 7 วิธี

30.

รูปที่	จำนวนเหรียญ 5 บาท	จำนวนเหรียญ 2 บาท
1	1	0
2	1	3
3	1+5=6	3
4	1+5=6	3+7=10
5	1+5+9=15	3+7=10
6	1+5+9=15	3+7+11=21
7	1+5+9+13=28	3+7+11=21
8	1+5+9+13=28	3+7+11+15=36
9	1+5+9+13+17=45	3+7+11+15=36

ดังนั้น ในรูปที่ 9 วางเหรียญทั้งหมดเป็นเงิน

$$(45 \times 5) + (36 \times 2) = 225 + 72 = 297 \text{ บาท}$$