



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 2

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	5	16	4
2	13	17	19
3	393	18	947
4	4	19	14
5	1	20	16
6	9	21	6
7	20	22	8
8	6	23	16
9	990	24	16
10	915	25	26
11	500	26	3
12	40	27	40
13	219	28	10
14	54	29	18
15	4	30	464

Powered by



1. กระเป๋านักเรียนหนัก

$$37 \text{ กิโลกรัม } 500 \text{ กรัม} - 32 \text{ กิโลกรัม } 500 \text{ กรัม} = 5 \text{ กิโลกรัม}$$

2. • เนื่องจากสูตรคูณแม่ 7 มีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 7

$$7 \times 6 = 7 \times 5 + 7 \text{ ดังนั้น } \blacksquare = 7$$

• 7×6 เท่ากับการนับเพิ่มขึ้นทีละ 6 เป็นจำนวน 7 ครั้ง

$$\text{ดังนั้น } \blacktriangle = 6$$

$$\text{นั่นคือ } \blacksquare + \blacktriangle = 7 + 6 = 13$$

3. อัตราการเต้นของหัวใจสูงสุดของเจเจ คือ

$$220 - 9 = 211 \text{ ครั้ง}$$

อัตราการเต้นของหัวใจสูงสุดของแม่ คือ

$$220 - 38 = 182 \text{ ครั้ง}$$

$$\text{ดังนั้น } 211 + 182 = 393 \text{ ครั้ง}$$

4. เมื่อใส่ลูกหิน 1 ลูก ลงในแก้วน้ำ ความสูงของ

ระดับน้ำเพิ่มขึ้น 1 ช่องสเกล

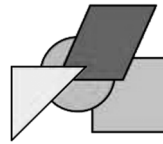
ระดับน้ำในแก้วน้ำ A คือ 4 ช่องสเกล

ระดับน้ำในแก้วน้ำ B คือ 3 ช่องสเกล

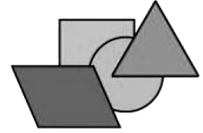
ระดับน้ำในแก้วน้ำ C คือ 5 ช่องสเกล

ดังนั้น เรียงลำดับแก้วน้ำตามปริมาณน้ำที่มีอยู่ จากมากไปน้อยคือ C, A, B ตามลำดับ

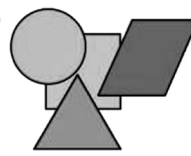
5. ①



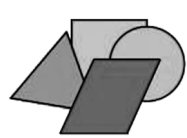
②



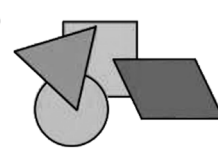
③



④



⑤



6. • ชั้นที่ 1  มี 6 ลูก

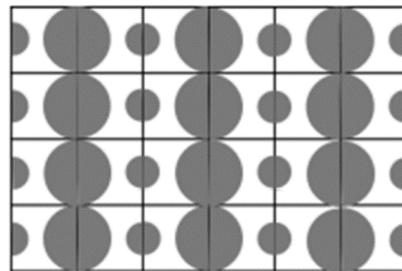
• ชั้นที่ 2  มี 2 ลูก

• ชั้นที่ 3  มี 1 ลูก

ดังนั้น มีลูกบาศก์วางเรียงซ้อนกัน

$$6 + 2 + 1 = 9 \text{ ลูก}$$

7.



จะได้วงกลมเต็มวงทั้งหมด 20 วง

8. เนื่องจาก $8 \times 7 = 56$

ถ้าแสดงเป็นประโยคสัญลักษณ์การหาร

$$\text{จะได้เป็น } 56 \div 8 = 7$$

$$\text{ดังนั้น } \square = 6$$

9. ถ้าต้องการให้เหลือที่นั่งน้อยที่สุด ผลรวมของจำนวนนักเรียนจากสองโรงเรียนจะต้องไม่เกิน 1,000 คน และต้องเป็นจำนวนที่มีค่ามากที่สุดด้วย ถ้าเลือก 2 โรงเรียน ที่มีนักเรียนรวมกันไม่เกิน 1,000 คน มีดังนี้

โรงเรียน A กับ C ผลรวมของจำนวนนักเรียนคือ $560 + 420 = 980$ คน

โรงเรียน A กับ D ผลรวมของจำนวนนักเรียนคือ $560 + 340 = 900$ คน

โรงเรียน B กับ D ผลรวมของจำนวนนักเรียนคือ $650 + 340 = 990$ คน

โรงเรียน C กับ D ผลรวมของจำนวนนักเรียนคือ $420 + 340 = 760$ คน

ดังนั้น จะต้องเลือกโรงเรียน B และโรงเรียน D จึงจะตรงตามเงื่อนไข

10. เนื่องจาก 10 ฟุต ประมาณ 305 เซนติเมตร จะได้ว่า 30 ฟุต ประมาณ $305 \text{ เซนติเมตร} + 305 \text{ เซนติเมตร} + 305 \text{ เซนติเมตร} = 915 \text{ เซนติเมตร}$

11. จำนวนที่ 1 คือ 496
 จำนวนที่ 2 คือ $400 + 80 + 25 = 505$
 จำนวนที่มากกว่าจำนวนที่ 1 แต่น้อยกว่าจำนวนที่ 2 ได้แก่ 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504
 ซึ่งในจำนวนนี้ จำนวนที่มีเลขโดดในหลักหน่วย มีค่าน้อยที่สุดคือ 500

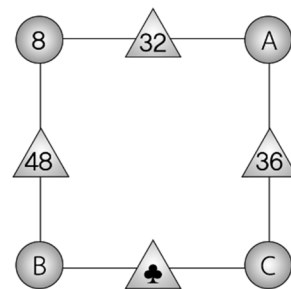
12. จำนวนกลุ่มของนักเรียนทั้งหมด คือ $32 \div 4 = 8$ กลุ่ม
 ดังนั้น มีนักเรียนชายทั้งหมด $8 \times 5 = 40$ คน

13. เนื่องจากเลขโดดในหลักหน่วยเป็น 9 ดังนั้น $\blacklozenge = 9$
 ถ้าแทน 9 ลงใน $\bullet\blacktriangle 9$ จะได้ดังต่อไปนี้

$\bullet\blacktriangle 9$ 429 639 849

จาก 429 639 849 จะได้ว่าแบบรูปของความสัมพันธ์คือ มีค่าเพิ่มขึ้นทีละ 210
 ดังนั้น $\bullet\blacktriangle 9$ คือ $429 - 210 = 219$
 ฉะนั้น จำนวนที่มีสามหลัก $\bullet\blacktriangle\blacklozenge$ คือ 219

14. แบบรูปของความสัมพันธ์คือ จำนวนที่อยู่ตรงกลางของแต่ละด้านของรูปสี่เหลี่ยมเป็นผลคูณของสองจำนวนที่ปลายทั้งสองด้านของรูปสี่เหลี่ยม





- $8 \times A = 32$ จะได้ $A = 4$
- $8 \times B = 48$ จะได้ $B = 6$
- $4 \times C = 36$ จะได้ $C = 9$
- $6 \times 9 = \clubsuit$ จะได้ $\clubsuit = 54$

15. เนื่องจากปอยทำมือตามความสัมพันธ์คือ

, , ,  ตามลำดับ

ดังนั้น ในรอบที่ 23 ปอยทำมือ  และ

ในรอบที่ 30 ปอยทำมือ 

เพราะฉะนั้น ในรอบที่ 23 แพรจะต้องทำมือ 

และในรอบที่ 30 แพรจะต้องทำมือ 

แพรจึงจะชนะ

16. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อวันของเครื่องใช้ไฟฟ้า
แต่ละชนิด

หม้อหุงข้าว : $48 \times 8 = 384$ วัตต์-ชั่วโมง

พัดลม : $63 \times 6 = 378$ วัตต์-ชั่วโมง

จอกอมพิวเตอร์ : $92 \times 3 = 276$ วัตต์-ชั่วโมง

หลอดฟลูออเรสเซนต์ : $55 \times 7 = 385$ วัตต์-ชั่วโมง

เครื่องฟอกอากาศ : $35 \times 9 = 315$ วัตต์-ชั่วโมง

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงที่สุด

ในหนึ่งวัน คือ หลอดฟลูออเรสเซนต์

17. จำนวนนักเรียนทั้งหมดคือ $24 + 19 - 1 = 42$ คน

จำนวนนักเรียนหญิงคือ $11 + 13 - 1 = 23$ คน

ดังนั้น จำนวนนักเรียนชายคือ $42 - 23 = 19$ คน

18. จำนวนที่มากที่สุดที่สามารถสร้างได้ คือ 974

ลำดับต่อมาคือ 972 947 942 927 924

794 ... ตามลำดับ

ดังนั้น จำนวนที่มากเป็นอันดับที่สาม คือ 947

19. เนื่องจาก ผลบวกของทุกจำนวนในตารางเท่ากับ

$$18 + 16 + 19 = 53$$

ดังนั้น ถ้าพิจารณาผลบวกของจำนวนในแต่ละแถว

$$\text{แนวตั้ง จะได้ว่า } 10 + ? + 13 + 16 = 53$$

$$\text{ดังนั้น } ? = 14$$

20. 6 สัปดาห์ เท่ากับ 42 วัน ตั้งแต่วันที่ 5 มิถุนายน

จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน เป็นเวลา $30 - 4 = 26$ วัน

นั่นคือ เดือนกรกฎาคมจะต้องไปสรวายน้ำ

$$42 - 26 = 16 \text{ วัน}$$

คือ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม จนถึงวันที่

16 กรกฎาคม จึงจะครบ 42 วัน

ดังนั้น วันสุดท้ายที่นนท์ต้องไปสรวายน้ำ

ตรงกับวันที่ 16 กรกฎาคม

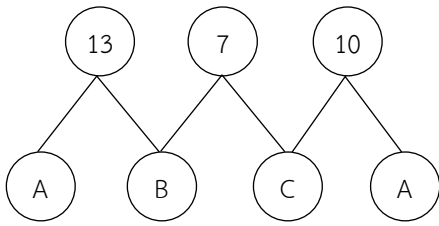
21.

500	1	1	1	1		
100	1	1			1	1
10	1		1		1	
1		1	1	2	1	2
จำนวนสามหลัก	610	601	511	502	111	102

ดังนั้น จะสร้างจำนวนที่มีสามหลักให้มีค่า

แตกต่างกันได้ทั้งหมด 6 ค่า

22.



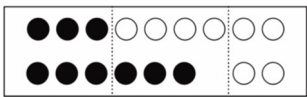
เนื่องจาก

$$13 + 10 - 7 = (A + B) + (C + A) - (B + C)$$

$$16 = 2A$$

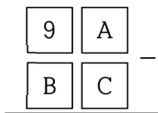
ดังนั้น A คือ 8

23. ถ้าให้ลูกแก้ว A คือ ● และลูกแก้ว B คือ ○
เมื่อใช้ลูกแก้ว A และ B แทนน้ำหนักของแอปเปิล
ผลนี้ จะได้ดังนี้

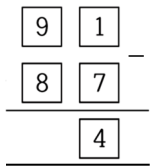


เมื่อพิจารณาจากรูป น้ำหนักของลูกแก้ว A 3 ลูก
เท่ากับน้ำหนักของลูกแก้ว B 4 ลูก
ดังนั้น ลูกแก้ว A 12 ลูกหนักเท่ากับ ลูกแก้ว B
16 ลูก

24.



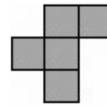
ถ้าต้องการให้ผลลบที่มีค่าน้อยที่สุด
ดังนั้น ผลลบในหลักสิบจะต้องเป็น 1
ดังนั้น B = 8 และตัวเลขในหลักหน่วยจะต้อง
เป็น 1 และ 7 ดังต่อไปนี้



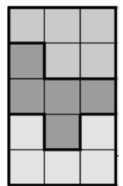
ดังนั้น A + B + C = 1 + 8 + 7 = 16

25. เนื่องจาก ผลรวมของเลขโดดในวันที่ซึ่งตรงกับ
วันเกิดของจอยเป็น 8
จะได้ว่า วันเกิดจอยตรงกับวันที่ใดวันที่หนึ่ง
ต่อไปนี้ 8, 17, 26
เนื่องจากวันเกิดจอยตรงกับวันที่ที่ไม่มีเลข 1
อยู่ด้วย จึงเหลือวันที่ 8, 26 แต่วันที่ 8 ตรงกับ
วันศุกร์
ดังนั้น จอยเกิดวันที่ 26

26. ข้อ ③



สามารถใช้ต่อได้ดังนี้



27. เนื่องจาก พ่อเดินแต่ละก้าว ได้ระยะทาง
60 เซนติเมตร
ดังนั้น ระยะทางจากประตูโรงเรียนถึงชิงช้า
เท่ากับ 100 ก้าวของพ่อ ซึ่งเท่ากับ
6,000 เซนติเมตร
เนื่องจาก ระยะทาง 6,000 เซนติเมตร
โบว์เดิน 150 ก้าว
นั่นคือ ถ้าระยะทาง 600 เซนติเมตร
โบว์จะเดิน 15 ก้าว
เนื่องจาก 600 = 200 + 200 + 200 และ
15 = 5 + 5 + 5
ดังนั้น ถ้าระยะทาง 200 เซนติเมตร
โบว์จะเดิน 5 ก้าว
เนื่องจาก 40 + 40 + 40 + 40 + 40 = 200
ดังนั้น โบว์เดินแต่ละก้าว ได้ระยะทาง
40 เซนติเมตร

28. หมายเลขของช่องที่ระบายสีแดงได้เป็นดังต่อไปนี้
 (1, 3, 5), (1, 3, 6), (1, 3, 7), (1, 4, 6),
 (1, 4, 7), (1, 5, 7), (2, 4, 6), (2, 4, 7),
 (2, 5, 7), (3, 5, 7)
 ดังนั้น จะสามารถระบายสีได้ทั้งหมด 10 แบบ

29. ตะกร้าใบที่ 5 มีลูกบอลอยู่ คือ $11 - 5 = 6$ ลูก
 เนื่องจากในตะกร้าใบที่ 4 ต้องมีลูกบอลมากกว่า
 6 ลูก แต่น้อยกว่า 11 ลูก จึงเป็นจำนวนใด
 จำนวนหนึ่งต่อไปนี้ 7 ลูก, 8 ลูก, 9 ลูก, 10 ลูก

- กรณีที่ตะกร้าใบที่ 4 มีลูกบอล 7 ลูก
 จะได้ว่า ตะกร้าใบที่ 2 จะมีลูกบอล
 $7 + 9 = 16$ ลูก
 ดังนั้น ตะกร้าใบที่ 1 จะมีลูกบอล
 $60 - (6 + 7 + 11 + 16) = 20$ ลูก
- กรณีที่ตะกร้าใบที่ 4 มีลูกบอล 8 ลูก
 จะได้ว่า ตะกร้าใบที่ 2 จะมีลูกบอล
 $8 + 9 = 17$ ลูก
 ดังนั้น ตะกร้าใบที่ 1 จะมีลูกบอล
 $60 - (6 + 8 + 11 + 17) = 18$ ลูก
- กรณีที่ตะกร้าใบที่ 4 มีลูกบอล 9 ลูก
 จะได้ว่า ตะกร้าใบที่ 2 จะมีลูกบอล
 $9 + 9 = 18$ ลูก
 ดังนั้น ตะกร้าใบที่ 1 จะมีลูกบอล
 $60 - (6 + 9 + 11 + 18) = 16$ ลูก

แต่เนื่องจากตะกร้าใบที่ 2 ไม่สามารถมีลูกบอล
 มากกว่าตะกร้าใบที่ 1 ได้
 ดังนั้น ตะกร้าใบที่ 1 มีลูกบอลอย่างน้อย 18 ลูก

30. เนื่องจากจำนวนผู้บริจาคทั้งหมดมี 14 คน และ
 จำนวนคนที่บริจาค 25 เหรียญ กับ 50 เหรียญ
 เท่ากัน สามารถแสดงคำตอบได้ดังตารางต่อไปนี้

25 เหรียญ	35 เหรียญ	50 เหรียญ	รวมเงินทั้งหมด
1	12	1	495
2	10	2	500
3	8	3	505
4	6	4	510
⋮	⋮	⋮	⋮