



TEDET
Thailand Educational
Development and Evaluation Tests

เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2558

โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
Thailand Educational Development and Evaluation Tests (TEDET)

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	300	16	32
2	9	17	2
3	2	18	65
4	3	19	57
5	4	20	26
6	28	21	5
7	30	22	271
8	4	23	789
9	38	24	28
10	4	25	60
11	7	26	55
12	10	27	80
13	18	28	24
14	4	29	77
15	24	30	5

คำอธิบาย

1. เนื่องจากเป็นความสัมพันธ์ของการนับเพิ่ม
ครั้งละ 100
ดังนั้น จำนวนที่อยู่ถัดไปจาก 200 คือ 300

2. ถ้าเปรียบเทียบเลขโดดในหลักหน่วย จะได้ว่า
7 มีค่ามากกว่า 6 และถ้าต้องการให้จำนวนทางขวา
มีค่ามากกว่า 87 เลขโดดในหลักสิบจะต้องมีค่า
มากกว่า 8
ดังนั้น เลขโดดที่เติมลงใน คือ 9

3. ① 400 ② 401 ③ 396

④ 399 ⑤ 400

ดังนั้น จำนวนที่มีค่ามากที่สุด คือ จำนวนในข้อ ②

4. รูปสี่เหลี่ยม คือ รูปที่มีด้าน 4 ด้าน และมีมุม 4 มุม
จากรูปที่กำหนดให้ รูปที่มีด้าน 4 ด้าน และมีมุม 4 มุม
มีทั้งหมด 3 รูป ดังต่อไปนี้



5. ○ △ △ ○ △ △ ○ ▲ ▲ ○ ▲ ▲

ดังนั้น เติมรูป ▲ ทั้งหมด 4 รูป

6. เนื่องจาก $7 + 26 = 33$ จะได้ = 33

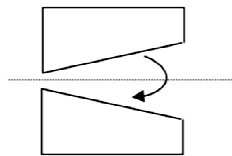
$33 - 5 = 28$ จะได้ ○ = 28

7. เนื่องจากเข็มยาวชี้ที่ตัวเลข 6 จึงเป็นเวลา 30 นาที

8. 4 เส้น

$$9. \quad 56 + 27 - 45 = 83 - 45 \\ = 38$$

10. เมื่อพลิกรูปที่กำหนดให้ จะได้ดังนี้



ดังนั้น รูปที่ได้คือ ข้อ ④

11. ถ้ามี 1 หน่วย อยู่ 14 ครั้ง จะได้เป็น 1 สิบ กับ 4 หน่วย
หรือ 14

และมี 1 สิบ อยู่ 16 ครั้ง จะได้เป็น 1 ร้อย กับ 6 สิบ
หรือ 160

จะได้ $14 + 160 = 174$

เนื่องจาก $874 - 174 = 700$ นั่นคือ มี 1 ร้อย อยู่ 7 ครั้ง

ดังนั้น จำนวนใน คือ 7

12. $12 - 7$ สามารถคำนวณได้เป็น $12 + 3 - 10$

ดังนั้น จำนวนใน คือ 10

13. ชั้นที่นักเรียนเข้าร่วมมากที่สุด คือ ชั้น ป.4 จำนวน 86 คน
ชั้นที่นักเรียนเข้าร่วมน้อยที่สุด คือ ชั้น ป.1 จำนวน 68 คน
ดังนั้น ผลลบของจำนวนนักเรียนในชั้นที่เข้าร่วมมากที่สุดกับจำนวนนักเรียนในชั้นที่เข้าร่วมน้อยที่สุด คือ $86 - 68 = 18$ คน
14. ถ้าวางส้มของพี่และน้องจะได้ $15 + 7 = 22$ ผล
เนื่องจากครึ่งหนึ่งของ 22 ผล คือ 11 ผล
ดังนั้น พี่จึงต้องให้ส้มน้องไป $15 - 11 = 4$ ผล
15. ถ้า $65 - \square = 41$ จะได้ $\square = 24$
นั่นคือ จำนวนที่สามารถเติมลงใน \square ได้
จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 24
ดังนั้น จำนวนที่มากที่สุดที่เติมลงใน \square คือ 24
16. เนื่องจาก $59 - 27 = 32$
 $59 - 32 = 27$
ดังนั้น ตำแหน่ง \square ที่มีค่ามากที่สุด คือ 32
17. จากจำนวนนับสามหลักที่สามารถสร้างได้ด้วย
บัตรตัวเลข \square \square \square คือ 269, 296, 629,
692, 926, 962 จะได้ว่าจำนวนนับสามหลัก
ที่มากกว่า 854 คือ 926, 962
ดังนั้น ใ้ก่อสร้างจำนวนที่มากกว่า 854 ได้ 2 จำนวน
18. $(72 - 35) + 28 = 37 + 28 = 65$
ดังนั้น แอมมีกระดาษทั้งหมด 65 แผ่น
19. ถ้ามีแอปเปิลและส้มเท่ากัน จะมีแอปเปิลและส้ม
อย่างละ 48 ผล ถ้าต้องการให้มีผลลบระหว่างจำนวน
แอปเปิลกับส้มเป็น 18 ผล
ดังนั้น ต้องมีแอปเปิล $48 + 9 = 57$ ผล
20. โกะมีลูกแก้ว $30 - 7 = 23$ ลูก
ทรายมีลูกแก้ว $23 + 8 = 31$ ลูก
ดังนั้น เจมีลูกแก้ว $31 - 5 = 26$ ลูก
21. เนื่องจาก $1 + 4 + 5 = 10$ และ $2 + 3 + 5 = 10$
ดังนั้น \odot คือ 5
22. เนื่องจาก อ้อมีลูกแก้ว 283 ลูก
จะได้ว่า ขาวมีจำนวนลูกแก้วที่เป็นไปได้
คือ 280, 281, 282
เนื่องจาก ฝนมีลูกแก้ว 267 ลูก
จะได้ว่า โทนี่จะมีลูกแก้ว 272 ลูก
ดังนั้น ตีมมีลูกแก้วมากที่สุด 271 ลูก
23. เนื่องจากบัตรตัวเลข 3 ใบ ที่บวกกันได้ 24 คือ
บัตรตัวเลข 7, 8, 9
ดังนั้น จำนวนสามหลักที่น้อยที่สุดที่สร้างได้จาก
บัตรตัวเลข 3 ใบนี้ คือ 789

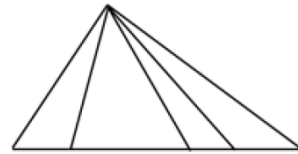
24. ถ้าต้องการให้ผลลบของการคำนวณ $\square\square - \square$ ที่สร้างโดยใช้บัตรตัวเลขสามใบ คือ $\square 8$, $\square 6$, $\square 3$ ใบละครั้ง มีค่าน้อยที่สุด จะได้ว่า เลขโดดในหลักสิบของจำนวนนับที่มีสองหลักต้องเป็นจำนวนที่น้อยที่สุด คือ 3
- เนื่องจาก $36 - 8 = 28$, $38 - 6 = 32$
- ดังนั้น ผลต่างที่มีค่าน้อยที่สุดระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีหนึ่งหลักคือ 28

25. เนื่องจาก ★ เท่ากับ 6
- จาก $\star + \star + \star = \blacksquare$
- จะได้ $6 + 6 + 6 = \blacksquare$ ดังนั้น $\blacksquare = 18$
- จาก $\blacksquare + \blacksquare = \bullet - 6$
- จะได้ $18 + 18 = \bullet - 6$ ดังนั้น $\bullet = 42$
- จาก $\bullet + \star + \blacksquare = \blacktriangle + 6$
- จะได้ $42 + 6 + 18 = \blacktriangle + 6$
- $$66 = \blacktriangle + 6$$
- ดังนั้น $\blacktriangle = 60$

26. จำนวนลูกบาศก์ที่ต้องใช้ในการสร้าง คือ
- 1 ชั้น ใช้ลูกบาศก์จำนวน 1 ลูก
- 2 ชั้น ใช้ลูกบาศก์จำนวน $1 + 2 = 3$ ลูก
- 3 ชั้น ใช้ลูกบาศก์จำนวน $1 + 2 + 3 = 6$ ลูก
- 4 ชั้น ใช้ลูกบาศก์จำนวน $1 + 2 + 3 + 4 = 10$ ลูก
- ⋮
- ดังนั้น สร้างบันได 10 ชั้น จะต้องใช้ลูกบาศก์ทั้งหมด
- $$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55 \text{ ลูก}$$

27. ผลต่าง
- ผลต่าง
- ดังนั้น จำนวนใน \square คือ $51 + 22 + 7 = 80$

28. (i)



รูปสามเหลี่ยมที่ประกอบด้วย
รูปสามเหลี่ยม 1 รูป : 4 รูป

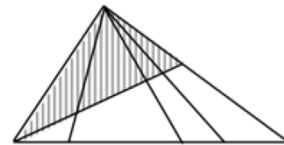
รูปสามเหลี่ยมที่ประกอบด้วย
รูปสามเหลี่ยม 2 รูป : 3 รูป

รูปสามเหลี่ยมที่ประกอบด้วย
รูปสามเหลี่ยม 3 รูป : 2 รูป

รูปสามเหลี่ยมที่ประกอบด้วย
รูปสามเหลี่ยม 4 รูป : 1 รูป

} 10 รูป

- (ii)



เนื่องจากส่วนบนของเส้นที่ขีดกลางมี 10 รูป

และส่วนที่อยู่ใต้ส่วนที่ขีดเส้นมี 4 รูป

ดังนั้น มีรูปสามเหลี่ยมในรูปกำหนดให้ทั้งหมด

$$10 + 10 + 4 = 24 \text{ รูป}$$

29. ถ้าหาคำตอบโดยใช้ตาราง

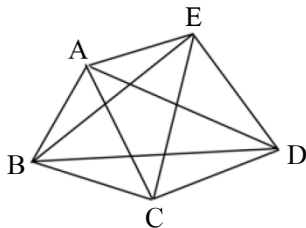
จำนวนลูกกวาด \begin{matrix} \text{ชื่อ} \\ \text{ชื่อ} \end{matrix}	สร้อย	นุ่น	นิต
เริ่มต้น	64	64	64
จบเกมครั้งที่หนึ่ง	32	$64 + 16 = 80$	$64 + 16 = 80$
จบเกมครั้งที่สอง	$32 \div 20 = 52$	40	$80 \div 20 = 100$
จบเกมครั้งที่สาม	$52 + 25 = 77$	$40 + 25 = 65$	50

ดังนั้น เมื่อเล่นเกมครบสามครั้ง สร้อยจะมีลูกกวาด

77 ลูก

30. กำหนดชื่อจุด 5 จุด เป็น A, B, C, D, E

เมื่อลากเส้นต่อจุดแต่ละจุดเข้าด้วยกัน จะได้ผลดังรูป



จากรูป รูปสี่เหลี่ยมที่สามารถสร้างได้มีทั้งหมด 5 รูป

ได้แก่ รูปสี่เหลี่ยม ABCD, รูปสี่เหลี่ยม ABCE,

รูปสี่เหลี่ยม ABDE, รูปสี่เหลี่ยม ACDE และ

รูปสี่เหลี่ยม BCDE