TEDET
Thailand Educational Development and Evaluation Tests

The International Association for the Future STEM Workforce
สมาคมส่งเสริมพัฒนากำลังคนสะเต็มเพื่ออนาคต

โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (TEDET)

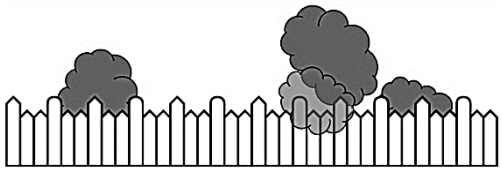
เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2566

วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 2

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	4	16	38
2	35	17	136
3	80	18	2
4	5	19	550
5	19	20	19
6	4	21	5
7	3	22	9
8	625	23	200
9	3	24	4
10	4	25	6
11	11	26	78
12	17	27	6
13	4	28	10
14	270	29	2
15	3	30	2

คำอธิบาย

1. จากแบบรูปของรั้วสามารถเติมส่วนของรั้วที่ถูกบังได้ดังนี้



ดังนั้น ส่วนของรั้วที่ถูกต้นไม้บังคือ

2. มีเมล็ดต้นกะเพราที่ไม่งอก $36-19=17$ เมล็ด
มีเมล็ดต้นมะเขือที่ไม่งอก $25-7=18$ เมล็ด
ดังนั้น มีเมล็ดที่ไม่งอกออกมาเป็นต้นทั้งหมด
$17+18=35$ เมล็ด

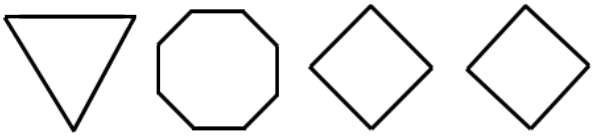
3. จากตารางเรียงลำดับจำนวน จำนวนตามแบบรูปในแนวนอนเพิ่มขึ้นทีละ 1 จากซ้ายไปขวา และจำนวนตามแบบรูปในแนวตั้งเพิ่มขึ้นทีละ 10 จากบนลงล่าง

	2	3						
		13	14					
	22	23	24					
			34				38	B
A	42	43	44	45	46	47	48	

จะได้ว่า จำนวนที่ตำแหน่ง A คือ 41 และ
จำนวนที่ตำแหน่ง B คือ 39
ดังนั้น $A+B=41+39=80$

4. • ข้อที่วงกลมอยู่นอกรูปสี่เหลี่ยมคือ ②, ④, ⑤
• ข้อที่รูปสามเหลี่ยมอยู่ในวงกลมคือ ①, ⑤
ดังนั้น รูปที่สร้างได้ถูกต้องคือ ⑤

5. จำนวนด้านของแต่ละรูปมีดังนี้

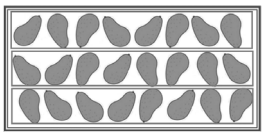


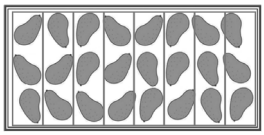
3 ด้าน 8 ด้าน 4 ด้าน 4 ด้าน

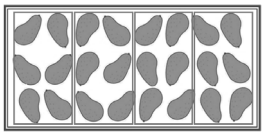
ดังนั้น ผลบวกจำนวนด้านของรูปเรขาคณิตทั้งสี่เท่ากับ $3+8+4+4=19$ ด้าน

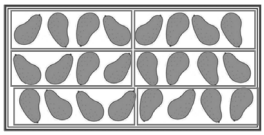
6. รูปเรขาคณิตที่สร้างใช้กระดาษรูปวงกลม 3 แผ่น รูปสามเหลี่ยม 6 แผ่น และรูปสี่เหลี่ยม 5 แผ่น
ดังนั้น จำนวนของกระดาษที่ซูซานมีคือ รูปวงกลม $3+1=4$ แผ่น รูปสามเหลี่ยม 6 แผ่น และ
รูปสี่เหลี่ยม $5-2=3$ แผ่น

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

7. 
$8+8+8=24$
เขียนในรูปผลคูณได้เป็น
$3\times8=24$


$3+3+3+3+3+3+3+3=24$
เขียนในรูปผลคูณได้เป็น
$8\times3=24$


$6+6+6+6=24$
เขียนในรูปผลคูณได้เป็น
$4\times6=24$


$4+4+4+4+4+4=24$
เขียนในรูปผลคูณได้เป็น
$6\times4=24$

จากตัวเลือก ③ 4 บวกกัน 8 ครั้ง จะได้
$4+4+4+4+4+4+4+4=32$
ดังนั้น ③ จึง**ไม่ใช่**วิธีการคำนวณหาจำนวนมะม่วงทั้งหมด

8. เมื่อครบ 3 สัปดาห์ แองจี้เก็บเงินได้
$125+125+125=375$ บาท
ถ้าต้องการเก็บเงินให้ได้ 1,000 บาท
แองจี้ต้องเก็บออมเพื่อบริจาคอีก
$1{,}000-375=625$ บาท

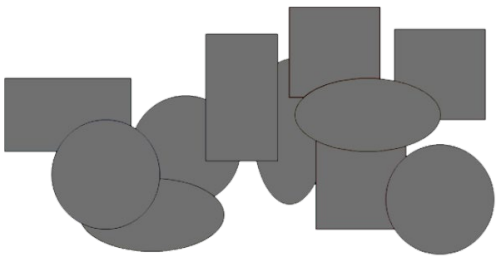
9. จากบัตรมอนสเตอร์ใบที่ 1 และใบที่ 2
จะได้ว่าบัตรมอนสเตอร์ใบที่ 3

- มีรูปร่างเป็น
- มีตาเป็น
- มีปากเป็น
- มีเขาเป็น

ดังนั้น บัตรมอนสเตอร์ใบที่ 3 คือ

10. จำนวนนักเรียนที่มีหมู่เลือด A คือ 10 คน
จำนวนนักเรียนที่มีหมู่เลือด B คือ 8 คน
และจำนวนนักเรียนที่มีหมู่เลือด O คือ 6 คน
ดังนั้น จำนวนนักเรียนที่มีหมู่เลือด AB คือ
$30-(10+8+6)=6$ คน
แสดงว่า รูปภาพที่แสดงจำนวนนักเรียนทั้งหมดในห้องเรียนนี้ที่มีหมู่เลือด AB คือ

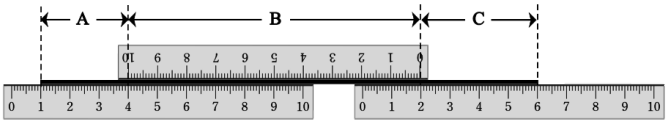
11. ภาพซ้อนที่ใช้จำนวนสติ๊กเกอร์น้อยที่สุด คือ



ดังนั้น ทอมมีสติกเกอร์อย่างน้อยที่สุด 11 ชิ้น

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

12. เมื่อหาความยาวของส่วน A, B และ C จะได้ว่า



$A = 4 - 1 = 3$ เซนติเมตร

$B = 10$ เซนติเมตร

$C = 6 - 2 = 4$ เซนติเมตร

ดังนั้น เส้นลวดนี้ยาว $A + B + C = 3 + 10 + 4$

$= 17$ เซนติเมตร

13. • มาร์กี้อาศัยอยู่ชั้นที่ 2
- มี 4 คน ที่อาศัยอยู่ชั้นที่ต่ำกว่าชั้นที่แพททีเซียอาศัยอยู่ นั่นคือ แพททีเซียอาศัยอยู่ชั้นที่ 5
- คิมเบอรี่อาศัยอยู่ชั้นที่ต่ำกว่าชั้นที่จอนนี่อาศัยอยู่ 2 ชั้น นั่นคือ จอนนี่อาศัยอยู่ชั้นที่ 3 และคิมเบอรี่อาศัยอยู่ชั้นที่ 1

ดังนั้น มาริโอ้อาศัยอยู่คอนโดนี้ชั้นที่ 4

14. เนื่องจาก ความสูงของบ้านสุนัข เท่ากับความสูงของอิฐ 2 ก้อน จะได้ว่า
ความสูงของอิฐ 1 ก้อน เท่ากับ 30 เซนติเมตร
เนื่องจาก ความสูงของต้นไม้ เท่ากับ ความสูงของอิฐ 9 ก้อน
ดังนั้น ความสูงของต้นไม้เท่ากับ
$9 \times 30 = 270$ เซนติเมตร

15. จำนวนนักเรียนที่ชอบแตงโมมี
$30 - 8 - 3 - 4 - 10 = 5$ คน
ดังนั้น ผลไม้ที่มีจำนวนนักเรียนชอบมากที่สุดคือกล้วย ซึ่งมีทั้งหมด 10 คน เป็นข้อสรุปที่สามารถทราบได้จากตารางนี้ตามตัวเลือกที่ ③

16. เนื่องจากจำนวนคนในหมู่บ้านมีทั้งหมด 193 คน และจากแผนภูมิรูปภาพ กิจกรรมยามว่างที่เป็นการดูโทรทัศน์มี 63 คน ออกกำลังกายมี 49 คน และเล่นเกมมี 56 คน
นั่นคือ กิจกรรมยามว่างที่เป็นการอ่านหนังสือมี
$193 - 63 - 49 - 56 = 25$ คน
จะได้ว่า กิจกรรมยามว่างที่คนทำมากที่สุดคือดูโทรทัศน์ 63 คน และกิจกรรมยามว่างที่คนทำน้อยที่สุดคือ อ่านหนังสือ 25 คน
ดังนั้น กิจกรรมยามว่างที่คนทำมากที่สุดกับกิจกรรมยามว่างที่คนทำน้อยที่สุด มีจำนวนต่างกัน $63 - 25 = 38$ คน

17. จำนวนครั้งในการเกิดพายุไต้ฝุ่นในช่วงต้นปี พ.ศ. 2561 จนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2563
$= 90 +$ จำนวนครั้งในการเกิดพายุไต้ฝุ่นในช่วงต้นปี พ.ศ. 2558 จนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2560
$= 90 + 23$
$= 113$ ครั้ง
ดังนั้น จำนวนครั้งของการเกิดพายุไต้ฝุ่นตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2558 จนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2563 มีทั้งหมด
$23 + 113 = 136$ ครั้ง

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

18. จากน้ำหนักบนเครื่องชั่ง มังคุดหนัก 250 กรัม มะม่วงหนัก 650 กรัม และทุเรียนหนัก 1,500 กรัม จะได้ว่า

น้ำหนักของมังคุด 5 ผล

$= 250 + 250 + 250 + 250 + 250$

$= 1{,}250$ กรัม

น้ำหนักของมะม่วง 2 ผล

$= 650 + 650$

$= 1{,}300$ กรัม

น้ำหนักของทุเรียน 1 ผล

$= 1{,}500$ กรัม

ดังนั้น น้ำหนักของลังที่บรรจุผลไม้ทั้งหมด

$750 + 1{,}250 + 1{,}300 + 1{,}500$

$= 4{,}800$ กรัม

$= 4$ กิโลกรัม 800 กรัม

19. เนื่องจากอายุของน้องชายคือ $10 - 7 = 3$ ปี จึงเข้าสวนสัตว์ได้ฟรี

ถ้าคำนวณผลต่างของค่าบัตรเข้าสวนสัตว์ เมื่อใช้บริการ 1 วัน ในช่วงวันเสาร์ - อาทิตย์ กับใช้บริการ 1 วัน ในช่วงวันจันทร์ - ศุกร์ จะได้ดังนี้

อายุ	ผลต่างของราคาค่าบัตร
5 – 7 ปี	150 บาท
นักเรียนประถมศึกษา	120 บาท
นักเรียนมัธยมศึกษา	150 บาท
ผู้ใหญ่	140 บาท

ดังนั้น ค่าบัตรเข้าสวนสัตว์ของครอบครัวมาร์ค เมื่อใช้บริการ 1 วัน ในช่วงวันเสาร์ - อาทิตย์ กับใช้บริการ 1 วัน ในช่วงวันจันทร์ - ศุกร์ ต่างกัน $120 + 150 + 140 + 140 = 550$ บาท

20. จำนวนของน้ำอัดลมที่บรรจุขวด

$= 63 - 16$

$= 47$ ขวด

จำนวนของน้ำผลไม้ที่บรรจุกระป๋อง

$= 54 - 37$

$= 17$ กระป๋อง

จะได้ว่า จำนวนของน้ำผลไม้ทั้งหมด

$= 32 + 16 + 17$

$= 65$

และ จำนวนของน้ำอัดลมทั้งหมด

$= 47 + 37$

$= 84$

ดังนั้น ผลต่างของจำนวนเครื่องดื่มที่เป็นน้ำผลไม้กับจำนวนเครื่องดื่มที่เป็นน้ำอัดลม คือ $84 - 65 = 19$

21. • กรณีที่บัตรตัวเลขเป็น 8, $\square$, $\square$, $\square$

จะได้ว่า $8 + \square + \square + \square = 29$

$\square + \square + \square = 21$

เนื่องจาก $7 + 7 + 7 = 21$

ดังนั้น $\square = 7$

• กรณีที่บัตรตัวเลขเป็น 8, 8, 8, $\square$

จะได้ว่า $8 + 8 + 8 + \square = 29$

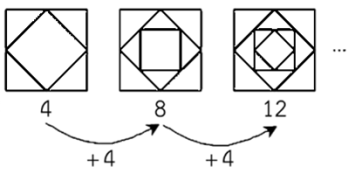
$\square = 5$

ดังนั้น ตัวเลขที่น้อยที่สุดจากบัตรทั้งสี่ใบที่มาช่าเลือกคือ 5

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

22. เนื่องจากการนับเพิ่มครั้งละ 60 เลขโดดในหลักหน่วยไม่เปลี่ยนแปลง
จะได้ว่า เลขโดดในหลักหน่วยเป็น 5 ทั้งหมด
เนื่องจากจำนวนนับสามหลักของรหัสลับชุดที่สามเป็นจำนวนที่มากกว่ารหัสลับชุดที่สองอยู่ 60
จะได้ว่า จำนวนนับสามหลักของรหัสลับชุดที่สามคือ 375 และจำนวนนับสามหลักของรหัสลับชุดที่สองคือ $375 - 60 = 315$
เนื่องจากจำนวนนับสามหลักของรหัสลับชุดที่หนึ่งน้อยกว่ารหัสลับชุดที่สองอยู่ 60
จะได้ว่า จำนวนนับสามหลักของรหัสลับชุดที่หนึ่งคือ $315 - 60 = 255$
และเนื่องจากจำนวนนับสามหลักของรหัสลับชุดที่สี่เป็นจำนวนที่มากกว่า 375 อยู่ 60
จะได้ว่า จำนวนนับสามหลักของรหัสลับชุดที่สี่คือ $375 + 60 = 435$
นั่นคือ $A = 2$, $B = 4$ และ $C = 3$
ดังนั้น $A + B + C = 2 + 4 + 3 = 9$

23. แบบรูปนี้มีรูปสามเหลี่ยมเพิ่มขึ้นครั้งละ 4 รูป

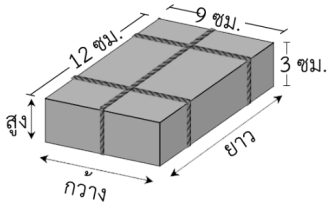


จะได้ว่า จำนวนของรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดที่เป็นไปได้ของรูปเรขาคณิตครั้งที่ 50 เท่ากับ $50 \times 4 = 200$

24. การนับที่นิ้วโป้ง คือ 1, 9, 17, 25, 33, ... ซึ่งเป็นการนับเพิ่มครั้งละ 8
ดังนั้น จำนวนที่นับด้วยนิ้วโป้งถัดไปจากครั้งแรกไปอีก $\square$ ครั้ง คือ จำนวนที่มากกว่า $8 \times \square$ อยู่ 1
เนื่องจาก $8 \times 7 = 56$ และ $56 + 1 = 57$
จะได้ว่า 57 เป็นจำนวนที่นับที่นิ้วโป้ง
นั่นคือ การนับจำนวน 60 คือ นับต่อจากนิ้วโป้งไปอีก 3 นิ้ว
ดังนั้น นิ้วมือที่นับ 60 คือ นิ้วนาง

25. บัตรตัวเลขอียิปต์โบราณแสดงจำนวนดังนี้
𓎆 = 100 𓎇 = 10 𓏺 = 1
ใช้บัตรตัวเลขอียิปต์โบราณ 3 ใบ สร้างจำนวนที่มีค่ามากกว่า 100 ได้ดังนี้
𓎆𓎆𓎆 = 300 𓎆𓎆𓎇 = 210
𓎆𓎆𓏺 = 201 𓎆𓎇𓎇 = 120
𓎆𓎇𓏺 = 111 𓎆𓏺𓏺 = 102
ดังนั้น สร้างจำนวนที่มีค่ามากกว่า 100 ได้ทั้งหมด 6 จำนวน

26. หาจำนวนครั้งของเชือกที่ใช้ในด้านยาว ด้านกว้าง และด้านสูงของกล่อง



จะได้ว่า ด้านกว้าง 4 ครั้ง ด้านยาว 2 ครั้ง และด้านสูง 6 ครั้ง
ดังนั้น ความยาวของเชือกที่ใช้เท่ากับ
$(9 + 9 + 9 + 9) + (12 + 12) + (3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3)$
$= 36 + 24 + 18$
$= 78$ เซนติเมตร

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th

27. วิธีการสั่งชุดอาหารนี้ มีดังนี้

ข้าวผัดหมู ผัดไทย ต้มยำกุ้ง น้ำเปล่า
ข้าวผัดหมู ผัดไทย ต้มยำกุ้ง น้ำส้ม
ข้าวผัดหมู ผัดไทย ต้มยำกุ้ง น้ำอัดลม
ข้าวผัดหมู ผัดซีอิ๊ว ต้มยำกุ้ง น้ำเปล่า
ข้าวผัดหมู ผัดซีอิ๊ว ต้มยำกุ้ง น้ำส้ม
ข้าวผัดหมู ผัดซีอิ๊ว ต้มยำกุ้ง น้ำอัดลม

ดังนั้น แอนนามีวิธีการสั่งชุดอาหารนี้ทั้งหมด 6 วิธี

28. จาก $[13]-[6]$

$=(1+2+3+\ldots+12+13)$
$\quad -(1+2+3+4+5+6)$
$=7+8+9+10+11+12+13$
$=70$

และ $[5]=1+2+3+4+5=15$

จะได้ว่า $[B]=[13]-[6]-[5]$

$=70-15$
$=55$

ดังนั้น $[B]=55$

$=1+54$
$=1+2+52$
$=1+2+3+49$
$\vdots$
$=1+2+3+4+5+6+7+8+9+10$

ดังนั้น $B=10$

29. จากจำนวนสัตว์ที่มีทั้งหมด 6 ตัว กรณีที่จำนวนปีกของสัตว์ทั้งสามชนิดมี 4 คู่ มีทางเป็นไปได้ดังนี้

จำนวน (ตัว)		
แมลงปอ	แมลงวัน	แมงมุม
0	4	2
1	2	3
2	0	4

เมื่อนับจำนวนขาในแต่ละกรณีจะมีทางเป็นไปได้ได้เป็น

จำนวน (ตัว)			จำนวนขาของสัตว์ทั้งสามชนิด (ขา)
แมลงปอ	แมลงวัน	แมงมุม	
0	4	2	$(4\times6)+(2\times8)=40$
1	2	3	$6+(2\times6)+(3\times8)=42$
2	0	4	$(2\times6)+(4\times8)=44$

ดังนั้น มีแมลงวัน 2 ตัว

30. จำนวนที่แสดงในแต่ละช่อง คือ

9	3	1
9	3	1

① $=9+9+3+3+1+1=26$

② $=9+9+3+1+1=23$

③ $=9+9+3+3+1=25$

④ $=9+9+3+3=24$

⑤ $=9+9+3+1=22$

ดังนั้น รหัสภาพแสดงจำนวน 23 คือ ②

สอบถามเพิ่มเติม info@tedet.or.th 02-747-3800 www.tedet.or.th TEDET @tedet.or.th