

โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ Thailand Educational Development and Evaluation Tests

เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2568

วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 3

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	600	16	1
2	36	17	4
3	990	18	3
4	420	19	5
5	390	20	8
6	59	21	1
7	3	22	13
8	4	23	1
9	2	24	404
10	2	25	16
11	5	26	3
12	900	27	4
13	12	28	19
14	2	29	11
15	13	30	4

คำอธิบาย

- เนื่องจาก 2 ลิตร = 2,000 มิลลิลิตร
ดังนั้น ปริมาณน้ำที่เหลืออยู่
 $2,000 - 350 - 450 - 600 = 600$ มิลลิลิตร
- กระต่ายสีทับช่องตารางในแนวนอน 6 ช่อง และ
ในแนวตั้ง 6 ช่อง
ดังนั้น มีช่องตารางที่ถูกกระต่ายสีวางทับทั้งหมด
คือ $6 \times 6 = 36$ ช่อง
- แตเนียมีเงิน $1,550 + 835 = 2,385$ บาท
เดวิดมีเงิน $2,385 - 1,395 = 990$ บาท
- การรวบรวมผ้าซีกของ 1 ครอบครัว ลดการปล่อย
แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 14 กิโลกรัมต่อปี
ดังนั้น การรวบรวมผ้าซีกของ 30 ครอบครัว
ลดการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ได้
 $30 \times 14 = 420$ กิโลกรัมต่อปี
- เอ็มมามาถึงโรงเรียนเวลา 8 นาฬิกา และออกจาก
โรงเรียนเวลา 14 นาฬิกา 30 นาที
เนื่องจาก 8 นาฬิกา จนถึง 14 นาฬิกา เป็นระยะเวลา
 $14 - 8 = 6$ ชั่วโมง = $6 \times 60 = 360$ นาที
และจาก 14 นาฬิกา จนถึง 14 นาฬิกา 30 นาที
เป็นระยะเวลา 30 นาที
ดังนั้น เอ็มมาอยู่ที่โรงเรียนเป็นระยะเวลา
 $360 + 30 = 390$ นาที

- จำนวนลูกอมที่แบ่งให้เพื่อน $48 \times 3 = 144$ เม็ด
จะได้ว่า ลูกอมที่เหลือหลังให้เพื่อนไป
 $320 - 144 = 176$ เม็ด
แม่ให้ลูกอมเพิ่มอีก 60 เม็ด จึงมีลูกอมเป็น
 $176 + 60 = 236$ เม็ด
ดังนั้น แบ่งให้กับน้องชาย 4 คน คนละเท่า ๆ กัน
จะได้คนละ $236 \div 4 = 59$ เม็ด
- เมื่อตัดกระต่ายสีตามเส้น จะได้รูปสามเหลี่ยม
รูปสี่เหลี่ยม และรูปห้าเหลี่ยม ดังนี้

ชิ้นส่วนรูปสามเหลี่ยม 4 ชิ้น	
ชิ้นส่วนรูปสี่เหลี่ยม 5 ชิ้น	
ชิ้นส่วนรูปห้าเหลี่ยม 2 ชิ้น	

ดังนั้น ต้องใช้กล่องอย่างน้อยที่สุด 3 ใบ

- ตัวเลขดิจิทัลที่มีแกนสมมาตรในแนวนอน ได้แก่

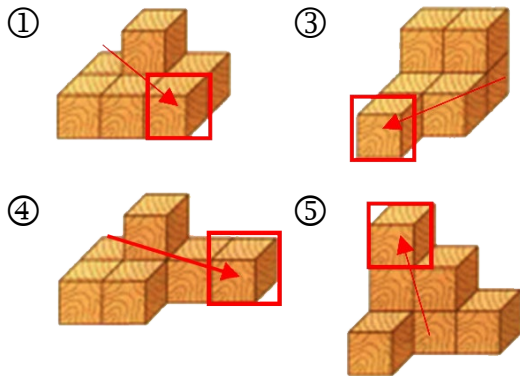
0 1 3 8

ตัวเลขดิจิทัลที่มีแกนสมมาตรในแนวตั้ง ได้แก่

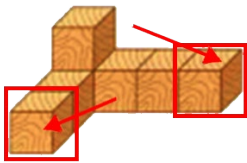
0 8

ดังนั้น มีตัวเลขดิจิทัลที่เป็นรูปสมมาตรทั้งหมด 4 ตัว

9. รูปเรขาคณิตสามมิติที่สามารถสร้างได้โดยการย้ายลูกบาศก์หนึ่งลูกของรูปเรขาคณิตที่ลิซสร้าง และตำแหน่งของลูกบาศก์ที่ย้ายจากรูปเรขาคณิตสามมิติเดิมเป็นดังนี้



แต่รูปเรขาคณิตหมายเลข ② ต้องสร้างโดยการย้ายตำแหน่งของลูกบาศก์ 2 ครั้ง ดังนี้



10. จากนักเรียนทั้งหมด 8 คน ครึ่งหนึ่งชอบวิชาคณิตศาสตร์ (4 คน) ส่วนครึ่งหนึ่งของที่เหลือชอบวิชาภาษาอังกฤษ (2 คน) และที่เหลือชอบวิชาวิทยาศาสตร์ (2 คน)
ดังนั้น ข้อมูลจำนวนนักเรียนที่ชอบแต่ละวิชาที่ถูกต้องคือ ②



11. เนื่องจากจำนวนนักเรียนที่ชอบกล้วยเท่ากับผลรวมของจำนวนนักเรียนที่ชอบส้มและจำนวนนักเรียนที่ชอบแอปเปิล
ดังนั้น ⑤ ไม่ถูกต้อง

12. จำนวนคนเดินทางวันที่ 29 ธันวาคม 2568 มี 4 คน แต่คุณพ่อของมินโฮมีกำหนดเดินทางมาประเทศไทยในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2568
ดังนั้น เมื่อนับจากวันที่ 10 พฤศจิกายน ถึง 29 ธันวาคม พบว่าเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 60 วัน นั่นคือ พ่อของมินโฮเดินทางกลับเข้าประเทศไทยภายใน 60 วัน แบบไม่ต้องจ่ายภาษีชาวต่างชาติในการเดินทางเข้าประเทศในเดือนธันวาคม 2568
ดังนั้น ในวันที่ 29 ธันวาคม 2568 ภาษีชาวต่างชาติที่ครอบครัวของมินโฮต้องจ่ายเมื่อเข้าประเทศไทยคือ $300 \times 3 = 900$ บาท

13. จากตารางปฏิทิน ช่องถัดมาด้านล่าง วันที่จะเพิ่มขึ้น 7 จะได้ว่า

		A
	B	A+7
C		A+14

และจากตารางปฏิทิน ช่องถัดไปทางซ้าย วันที่จะลดลง 1

เมื่อนับจากวันที่ A จะได้วันที่ C คือ

$$A + 14 - 1 - 1 = A + 12$$

ดังนั้น ผลต่างของวันที่ A กับวันที่ C คือ 12

14. ซิดนีย์: $100 + 200 + 300 + 400 + 600$
 $= 1,600$ กรัม

แอลลี: $50 + 100 + 400 + 600 + 700$
 $= 1,850$ กรัม

คริส: $100 + 300 + 500 + 700 + 800$
 $= 2,400$ กรัม

มาร์ลอน: $100 + 100 + 400 + 500 + 800$
 $= 1,900$ กรัม

โคโค: $50 + 200 + 500 + 600 + 700$
 $= 2,050$ กรัม

อัลเลน: $200 + 200 + 200 + 600 + 800$
 $= 2,000$ กรัม

ดังนั้น มี 2 คน ที่มีผลรวมของตุ้มน้ำหนักมากกว่า 2 กิโลกรัม คือ คริส และโคโค

15. เนื่องจาก แก้วขนาดใหญ่ (L) 1 แก้ว = แก้วขนาดกลาง (M) 2 แก้ว
 และ แก้วขนาดกลาง (M) 1 แก้ว = แก้วขนาดเล็ก (S) 3 แก้ว
 จะได้ว่า แก้วขนาดใหญ่ (L) 1 แก้ว = แก้วขนาดเล็ก (S) 6 แก้ว
 ดังนั้น ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ดื่มในหนึ่งวันเท่ากับ ปริมาณน้ำในแก้วขนาดเล็ก (S) คือ
 $6 + (3 + 3) + 1 = 13$ แก้ว

16. เนื่องจากลายดอกไม้ ลายทาง และลายจุด มีพื้นที่ขนาดเท่ากัน และลายดอกไม้อยู่ตรงกลางผ้าห่ม นั่นคือ แบบผ้าห่ม ① และ ④
 และจากเมื่อพับผ้าห่มครึ่งหนึ่งในแนวดิ่งหรือแนวนอน ทั้งสองด้านจะมีลวดลายเดียวกันและลวดลายสมมาตรกัน
 ดังนั้น แบบผ้าห่มที่ทำจากชิ้นผ้าตามคำอธิบายคือ ①

17. ①  ประกอบจากรูปเรขาคณิตสองมิติ
 2 รูป และ  3 รูป

②  ประกอบจากรูปเรขาคณิตสองมิติ
 2 รูป และ  4 รูป

③  ประกอบจากรูปเรขาคณิตสองมิติ
 1 รูป และ  1 รูป

④  ประกอบจากรูปเรขาคณิตสองมิติ
 1 รูป และ  4 รูป

⑤  ประกอบจากรูปเรขาคณิตสองมิติ
 1 รูป และ  5 รูป

ดังนั้น เลือกใช้ชิ้นส่วนรูปเรขาคณิตสองมิติประกอบเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติได้คือ ④

18. ① จากแผนภูมิรูปภาพมี  ทั้งหมด 11 เล่ม
 และ  ทั้งหมด 15 เล่ม
 ดังนั้น  แทนจำนวนหนังสือ 10 เล่ม
 และ  แทนจำนวนหนังสือ 1 เล่ม

②, ③ มีหนังสือนวนิยาย 33 เล่ม หนังสือการ์ตูน 8 เล่ม หนังสือนิทาน 43 เล่ม และหนังสือชีวประวัติ 41 เล่ม นั่นคือ ประเภทหนังสือที่มีมากที่สุดคือ หนังสือนิทาน และประเภทหนังสือที่มีน้อยที่สุดคือ หนังสือการ์ตูน

④ มีหนังสือนวนิยาย 33 เล่ม และหนังสือการ์ตูน 8 เล่ม เมื่อรวมจำนวนหนังสือนวนิยายกับหนังสือการ์ตูนจะได้เป็น $33 + 8 = 41$ เล่ม ซึ่งเท่ากับจำนวนหนังสือชีวประวัติ

⑤ เนื่องจากมีหนังสือนวนิยาย 33 เล่ม ถ้ามีหนังสือนวนิยายอีก 10 เล่ม จะมีหนังสือนวนิยายเป็น 43 เล่ม ซึ่งเท่ากับจำนวนหนังสือนิทาน

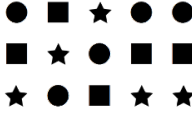
19. เมื่อตัวส่วนเท่ากัน เศษส่วนที่มีตัวเศษมากกว่า
เศษส่วนนั้นจะมีค่ามากกว่า จะได้ว่า $\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$
เมื่อตัวเศษเท่ากัน เศษส่วนที่มีตัวส่วนน้อยกว่า
เศษส่วนนั้นจะมีค่ามากกว่า จะได้ว่า $\frac{2}{4} > \frac{2}{5}$
ดังนั้น เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อยได้เป็น
 $\frac{3}{4}, \frac{2}{4}, \frac{2}{5}$ ตามลำดับ
นั่นคือ คนที่ตึมน้ำผลไม้จากมากไปน้อยตามลำดับ
คือ สเตลล่า เฮเซล และโอเวน

20. เนื่องจากประโยคสัญลักษณ์ $18 - \blacksquare - \blacksquare = 20$
จะได้ว่า $\blacksquare = 6$
เมื่อแทน $\blacksquare = 6$ ลงในประโยคสัญลักษณ์
 $\blacksquare + \star - \star = 20$
จะได้ว่า $6 + \star - \star = 20$ นั่นคือ $\star = 7$
จากประโยคสัญลักษณ์ $18 - \heartsuit - \heartsuit = \heartsuit + \heartsuit$
จะได้ว่า $\heartsuit = 5$
เมื่อแทน $\star = 7$ และ $\heartsuit = 5$ ลงใน
ประโยคสัญลักษณ์ $\heartsuit + \bullet + \star = 20$
จะได้ว่า $5 + \bullet + 7 = 20$ นั่นคือ $\bullet = 8$

21. เนื่องจาก $A \square C$ คือส่วนที่แรเงารวมทั้งหมดของ
 $A (\square)$ กับ $C (\square)$ ได้เป็น $\square$
และ $(A \square C) \odot D$ คือส่วนที่แรเงาตรงกันของ
 $A \square C (\square)$ กับ $D (\square)$ ได้เป็น $\square$

22. เนื่องจากจำนวนรูปทั้งหมดมี 12 รูป มี $\odot$ จำนวน
6 รูป, $\diamond$ จำนวน 3 รูป และ $\square$ จำนวน 3 รูป
เมื่อต้องแบ่งรูปทั้งหมดออกเป็น 3 กลุ่ม เท่า ๆ กัน
จากซ้ายไปขวา แต่ละกลุ่มจะมีรูปจำนวน 4 รูป
ประกอบด้วย $\odot$ จำนวน 2 รูป, $\diamond$ จำนวน 1 รูป
และ $\square$ จำนวน 1 รูป
เนื่องจาก ตำแหน่งที่ 1, 2, 3, 4 มี $\odot$ เกินมา 1 รูป
และ $\square$ ขาด 1 รูป
และตำแหน่งที่ 9, 10, 11, 12 มี $\square$ เกินมา 1 รูป
และ $\odot$ ขาด 1 รูป
นั่นคือ หากสลับรูปตำแหน่งที่ 4 กับรูปตำแหน่งที่ 9
จะสามารถแบ่งรูปทั้งหมดออกเป็น 3 กลุ่ม ที่มี
แบบรูปเดียวกันได้
ดังนั้น $4 + 9 = 13$

23. หลังจากวันที่ 3 มีนาคม ถึงวันที่ 5 พฤษภาคม
เป็นระยะเวลา $(31 - 3) + 30 + 5 = 63$ วัน
เนื่องจาก แบบรูปของวัน จะวนซ้ำกันทุก ๆ 7 วัน
จาก $63 \div 7 = 9$
ดังนั้น วันที่ 5 พฤษภาคม ในปีเดียวกัน ตรงกับ
วันจันทร์
24. แบบรูปของ กรรไกร ค้อน และกระดาศ เป็นดังนี้
กรรไกร ผลลัพธ์ของจำนวนที่ได้คือ เขียนจำนวน
เดิมสองครั้งติดกัน
ค้อน ผลลัพธ์ของจำนวนที่ได้คือ ผลบวกของ
จำนวนเดิมกับจำนวนเดิม
กระดาศ ผลลัพธ์ของจำนวนที่ได้คือ เขียนเลขโดด
ของจำนวนเดิมย้อนกลับ
นั่นคือ $20 \xrightarrow{\text{กรรไกร}} 40 \xrightarrow{\text{กระดาศ}} 4040 \rightarrow 0404$
ดังนั้น A คือ 404

25. แบบรูปของจำนวนคือ  วนซ้ำกัน

จากรูปแบบวนซ้ำกัน จะได้ว่าแถวที่ 1 กับแถวที่ 4 เป็นแบบเดียวกัน

ถ้าตัดกระดาษห่อของขวัญนี้ให้มีขนาด 10 แถว

รูปแบบแถวที่ 1 ถึงแถวที่ 3 จะทำซ้ำ 3 ครั้ง

และแถวที่ 10 จะเหมือนกับรูปแบบแถวที่ 1

เนื่องจาก แถวที่ 1 ถึงแถวที่ 3 มีรูป  5 รูป

และแถวที่ 1 มีรูป  1 รูป

ดังนั้น ตัดกระดาษห่อของขวัญนี้ 10 แถว จะมี

รูป  จำนวน $(3 \times 5) + 1 = 16$ รูป

26. จำนวนลูกปัดของพวงกุญแจเป็นดังนี้

	①	②	③	④	⑤
ลูกปัดทั้งหมด (เม็ด)	9	10	11	9	7
ลูกปัด  (เม็ด)	3	5	5	4	4
ลูกปัด  (เม็ด)	6	5	6	5	3

จากเงื่อนไข

D. พวงกุญแจของอเล็กซ์คือ ② เนื่องจากมีจำนวนลูกปัด  เท่ากับจำนวนลูกปัด 

B. พวงกุญแจของฟิลและอเล็กซ์มีจำนวนลูกปัด  เท่ากัน ดังนั้นพวงกุญแจของฟิลคือ ④

C. พวงกุญแจของอแมนดาและฟิลมีจำนวนลูกปัด  เท่ากัน ดังนั้นพวงกุญแจของอแมนดาคือ ⑤

A. พวงกุญแจของทอมมีลูกปัดมากกว่าพวงกุญแจของอแมนดาอยู่ 2 เม็ด ดังนั้นพวงกุญแจของทอมมีคือ ①

E. พวงกุญแจของเควินและทอมมีมีจำนวนลูกปัด  เท่ากัน ดังนั้นพวงกุญแจของเควินคือ ③ นั่นคือ พวงกุญแจของเควินคือ ③

27. แบบรูปลำดับการกดตัวโน้ตคือ โด เร มี ฟา ซอล

ลา ที โด ที ลา ซอล ฟา มี เร วนซ้ำกัน

ซึ่งจากแบบรูปลำดับการกดตัวโน้ตที่ซ้ำกันมี 14 ตัว

จาก $1,000 \div 14 = 71$ เศษ 6

จะได้ว่า ตัวโน้ต 6 ตัวสุดท้ายที่เกิดคือ โด เร มี ฟา

ซอล ลา

ดังนั้น โน้ตตัวสุดท้ายที่ไอรินกดคือ ลา

28. • กรณีที่ผลคูณของสองจำนวนเท่ากับ 1 คือ

$$1 \times 1 = 1$$

ดังนั้น จำนวนบนบัตรตัวเลขเป็น 1 จำนวน 2 ใบ

• กรณีที่ผลคูณของสองจำนวนเท่ากับ 54 คือ

$$6 \times 9 = 54$$

ดังนั้น จำนวนบนบัตรตัวเลขเป็น 6 และ 9

• กรณีที่ผลคูณของสองจำนวนเท่ากับ 63 คือ

$$7 \times 9 = 63$$

ดังนั้น จำนวนบนบัตรตัวเลขเป็น 7 และ 9

• กรณีที่ผลคูณของสองจำนวนเท่ากับ 24 คือ

$$3 \times 8 = 24 \text{ หรือ } 4 \times 6 = 24$$

แต่กรณีที่จำนวนบนบัตรตัวเลขเป็น 3 และ 8

จำนวนของบัตรตัวเลขจะเป็น 7 ใบ ซึ่งไม่ถูกต้อง

ดังนั้น จำนวนบนบัตรตัวเลขเป็น 4 และ 6

นั่นคือ บัตรตัวเลขทั้ง 6 ใบ คือ 1, 1, 4, 6, 7, 9

ดังนั้น จำนวนบนบัตรตัวเลขสามใบ ที่ผลบวกมีค่า

มากที่สุดคือ $9 + 7 + 6 = 22$

ผลบวกมีค่ามากเป็นอันดับสองคือ $9 + 7 + 4 = 20$

ผลบวกมีค่ามากเป็นอันดับสามคือ $9 + 6 + 4 = 19$

29. เมื่อแสดงผลลัพธ์ทั้งหมดที่ได้จากการทอดลูกเต๋า
จะได้ดังนี้ โดยที่ช่องสีฟ้าคือ ผลลัพธ์กรณีที่ลูกเต๋า
ปรากฏหน้าตัวเลขเดียวกัน หรือมีผลต่างเท่ากับ 1
และช่องสีเทาคือ ผลลัพธ์กรณีที่ลูกเต๋าปรากฏหน้า
ตัวเลขมีผลต่างมากกว่า 1

	1	2	3	4	5	6
1	2	3	3	4	5	6
2	3	4	5	8	10	12
3	3	5	6	7	15	18
4	4	8	7	8	9	24
5	5	10	15	9	10	11
6	6	12	18	24	11	12

เมื่อนำผลลัพธ์ที่ได้จากการทอดลูกเต๋าทันทีมา
เรียงจากมากไปน้อย จะได้เป็น 24, 18, 15, 12,
11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 ตามลำดับ
ดังนั้น ผลลัพธ์ที่มีค่ามากเป็นอันดับที่ 5 คือ 11

30. (2) ตารางเวลาเรียนแสดงลำดับของวิชาที่เรียน
แต่ตารางชั่วโมงเรียนแต่ละวิชาแสดงเพียง
จำนวนชั่วโมงเรียนของแต่ละวิชาในหนึ่ง
สัปดาห์เท่านั้น ไม่ได้แสดงลำดับการเรียน
(3) (4) (5) ตารางชั่วโมงเรียนแต่ละวิชา ไม่สามารถ
ทราบได้ว่าในแต่ละวันของสัปดาห์มีการเรียน
วิชาใด และไม่สามารถทราบได้ว่าเรียนวันละ
กี่ชั่วโมง
ดังนั้น จึงมี 4 ข้อความ ที่สรุปได้จากตารางเวลา
เรียน แต่สรุปไม่ได้จากตารางชั่วโมงเรียนแต่ละวิชา