

โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

Thailand Educational Development and Evaluation Tests

เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2569

วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 3

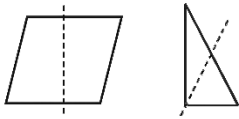
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	197	16	4
2	2	17	51
3	3	18	168
4	35	19	9
5	2	20	4
6	18	21	2
7	3	22	72
8	900	23	28
9	90	24	30
10	632	25	139
11	6	26	250
12	28	27	74
13	10	28	7
14	22	29	58
15	3	30	8

คำอธิบาย

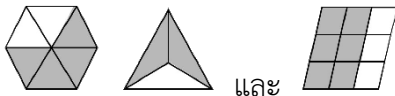
1. จำนวนขนมปังที่เหลือคือ

$$680 - 296 - 187 = 197 \text{ ชิ้น}$$

2. รูปเรขาคณิตที่วาดแกนสมมาตรไม่ถูกต้องมีทั้งหมด 2 รูป ดังนี้



3. รูปเรขาคณิตที่มีพื้นที่ของส่วนที่แรเงาคิดเป็น $\frac{2}{3}$ ของพื้นที่ของรูปนั้นมีทั้งหมด 3 รูป ได้แก่



4. จากเวลา 14 นาฬิกา 40 นาที ถึง 15 นาฬิกา เป็นระยะเวลา 20 นาที

และจากเวลา 15 นาฬิกา ถึง 15 นาฬิกา 15 นาที เป็นระยะเวลา 15 นาที

ดังนั้น จิน่าขึ้นรถเมล์นาน $20 + 15 = 35$ นาที

5. ปริมาณแอปเปิ้ลที่เก็บได้ของหมู่บ้าน D คือ

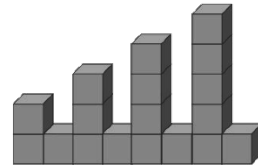
$$970 - (350 + 210 + 190) = 220 \text{ กิโลกรัม}$$

ดังนั้น หมู่บ้าน D จะต้องแสดงด้วย 🍏 มากที่สุด

2 รูป

6. จากแบบรูปการวางลูกบาศก์ไม้ พบว่ารูปเรขาคณิตที่มีลักษณะเป็นตัว L ถูกนำมาต่อเพิ่มทางด้านขวา โดยที่ความสูงของส่วนที่นำมาต่อเพิ่มเพิ่มขึ้นทีละ 1 ชั้น ในแต่ละลำดับ

จะได้ รูปเรขาคณิตในลำดับที่ 4 มีลักษณะดังภาพ



ดังนั้น จำนวนลูกบาศก์ไม้ในลำดับที่ 4 มีทั้งหมดคือ

$$3 + 4 + 5 + 6 = 18 \text{ ลูก}$$

7. รูปหลายเหลี่ยม คือ รูปเรขาคณิตแนวนอนที่ถูกล้อมรอบด้วยส่วนของเส้นตรงตั้งแต่ 3 เส้น ขึ้นไป เนื่องจากภาพ A ไม่ใช่รูปปิด (มีส่วนที่เปิดอยู่)

จึงไม่ถือว่าเป็นรูปหลายเหลี่ยม

ดังนั้น ข้อที่ไม่ถูกต้องคือ ③

8. เนื่องจาก ระยะ 1 ก้าว เท่ากับ 45 เซนติเมตร

จะได้ว่า เดิน 2,000 ก้าว เป็นระยะทาง

$$2,000 \times 45 = 90,000 \text{ เซนติเมตร}$$

จาก 100 เซนติเมตร = 1 เมตร

$$\text{และ } 100 \times 900 = 90,000$$

ดังนั้น นาฬิกาอัจฉริยะนี้จะแสดงระยะทางเดินรวม

900 เมตร

9. เมื่อเติมจำนวนตามแบบรูปของลูกศร จะได้ดังนี้

$$B = 451 + 5 = 456$$

$$A = 456 + 10 = 466$$

$$C = 456 - 100 = 356$$

$$D = 456 + 20 = 476$$

$$\text{ดังนั้น } (A + B) - (C + D)$$

$$= (466 + 456) - (356 + 476)$$

$$= 922 - 832$$

$$= 90$$

10. เนื่องจาก $\square + 123$ ผลลัพธ์มากกว่า 225 แต่
น้อยกว่า 456

$$\text{จะได้ว่า } \square \text{ ต้องมากกว่า } 225 - 123 = 102$$

$$\text{แต่น้อยกว่า } 456 - 123 = 333$$

นั่นคือ จากจำนวนที่กำหนดให้คือ 129, 200, 303

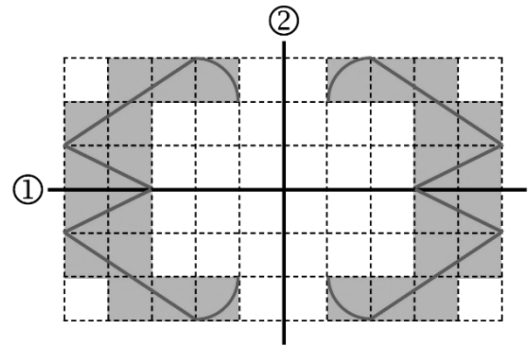
$$\text{ดังนั้น ผลบวกคือ } 129 + 200 + 303 = 632$$

11. เมื่อพิจารณารูปที่พับครึ่งแล้วทับกันได้สนิทพอดี
ตามแกนสมมาตร จะได้ดังนี้



ดังนั้น มีรูปที่พับครึ่งแล้วทับกันได้สนิทพอดีทั้งหมด
6 รูป

12. เส้นที่ลากผ่านช่องตารางในรูปต้นแบบคือ 7 ช่อง
เมื่อวางกระจกตำแหน่ง ① (สะท้อนลงด้านล่าง)
จะเกิดรูปสะท้อนที่มีเส้นลากผ่านเพิ่มอีก 7 ช่อง
เมื่อวางกระจกตำแหน่ง ② (สะท้อนไปด้านขวา)
จะเกิดรูปสะท้อนที่มีเส้นลากผ่านเพิ่มอีก
 $7 + 7 = 14$ ช่อง



ดังนั้น จะมีเส้นที่ลากผ่านช่องตารางทั้งหมดคือ
 $7 + 7 + 14 = 28$ ช่อง

13. เนื่องจาก $\star = 6 \times 9 = 54$

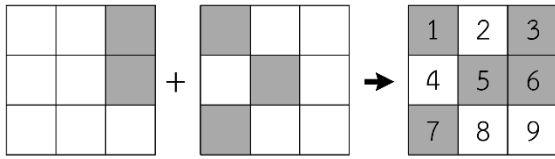
เมื่อเติมจำนวนที่ถูกต้องลงในช่องว่างทั้งหมดใน
ตารางได้ดังนี้

$\times$	1	3	5	7	9	11
2	2	6	10	14	18	22
4	4	12	20	28	36	44
6	6	18	30	42	$\star = 54$	66
8	8	24	40	56	72	88
10	10	30	50	70	90	110
12	12	36	60	84	108	132

แม้ว่าจำนวน 108 จะมีค่ามากกว่า 54 แต่เนื่องจาก
108 เป็นตัวเลขที่โจทย์กำหนดมาให้ ไม่ใช่จำนวนที่
เติมในช่องว่าง จึงไม่นำมานับรวม

ดังนั้น มีช่องว่างที่ต้องเติมจำนวนที่มีค่ามากกว่า $\star$
ทั้งหมด 10 ช่อง

14. เนื่องจาก ช่องที่แรเงาของรูปทางด้านขวาสุดในแต่ละแถวคือ ช่องแรเงาของ 2 รูป ทางด้านซ้ายรวมกัน



ดังนั้น ผลบวกของตัวเลขที่เขียนอยู่ในช่องที่ต้อง
แรเงาของรูปที่อยู่ทางขวาสุดของแถวที่ 3 คือ
 $1 + 3 + 5 + 6 + 7 = 22$

15. ผลรวมระยะทางวิ่งของคนทีหนึ่ง คนที่สอง และ
คนที่สี่ คิดเป็น $\frac{2}{9} + \frac{3}{9} + \frac{1}{9} = \frac{6}{9}$ ของระยะทาง
ทั้งหมด

ดังนั้น ระยะทางวิ่งของคนทีสามคิดเป็น

$$\frac{9}{9} - \frac{6}{9} = \frac{3}{9} \text{ ของระยะทางทั้งหมด}$$

16. จาก $\frac{2}{7} < \frac{2}{5}$, $\frac{2}{7} < \frac{2}{3}$ และ $\frac{2}{5} < \frac{2}{3}$

$$\text{จึงได้ว่า } \frac{2}{7} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$$

ดังนั้น ไหมพรมสีขาวเหลือความยาวมากที่สุด และ
ไหมพรมสีน้ำเงินเหลือความยาวน้อยสุด

ฉะนั้น ข้อ ④ ถูกต้อง

17. วันที่และเวลาที่มาถึงสถานที่เข้าค่ายคือ
25 มีนาคม เวลา 11:00 น.

วันที่และเวลาที่ออกจากสถานที่เข้าค่ายคือ

27 มีนาคม เวลา 14:00 น.

เนื่องจาก หนึ่งวันมี 24 ชั่วโมง

จากวันที่ 25 มีนาคม เวลา 11:00 น. ถึงวันที่

27 มีนาคม เวลา 11:00 น. คิดเป็นระยะเวลา

$$24 \times 2 = 48 \text{ ชั่วโมง}$$

และวันที่ 27 มีนาคม ตั้งแต่เวลา 11:00 น. จนถึง

เวลา 14:00 น. คิดเป็นระยะเวลา 3 ชั่วโมง

ดังนั้น โขเพียใช้เวลาอยู่ที่สถานที่เข้าค่ายทั้งหมด

$$\text{คือ } 48 + 3 = 51 \text{ ชั่วโมง}$$

18. เนื่องจากเที่ยวบินจากกรุงเทพฯ ไปโซล ออกทุก
2 ชั่วโมง และเวลาถึงโซลห่างกัน 2 ชั่วโมง ใน
แต่ละเที่ยว จะได้ว่า $\bullet = 14$

และเนื่องจากเที่ยวบินจากโซลไปกรุงเทพฯ ออก
ทุก 2 ชั่วโมง 15 นาที

$$\text{จะได้ว่า } 09:45 + 2:15 = 12:00 \text{ น.}$$

$$\text{นั่นคือ } \blacktriangle = 12$$

$$\text{ดังนั้น } \bullet \times \blacktriangle = 14 \times 12 = 168$$

19. จาก $A + B = 6$ กิโลกรัม
และ $A + C = 7$ กิโลกรัม
แล้ว $(A + B) + (A + C) = 6 + 7 = 13$ กิโลกรัม
แต่จาก $B + C = 5$ กิโลกรัม
จะได้ว่า $A + A + (B + C) = 13$
 $A + A + 5 = 13$
จะได้ $A + A = 8$
นั่นคือ $A = 4$ กิโลกรัม
และ $B = 6 - 4 = 2$ กิโลกรัม
และ $C = 7 - 4 = 3$ กิโลกรัม
ดังนั้น $A + B + C = 4 + 2 + 3 = 9$ กิโลกรัม

20. จำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านมีดังนี้
หมู่บ้าน A มี 260 ครัวเรือน
หมู่บ้าน B มี 440 ครัวเรือน
หมู่บ้าน C มี 370 ครัวเรือน
หมู่บ้าน D มี 230 ครัวเรือน
- ① ไม่ถูกต้อง หมู่บ้านที่มีจำนวนครัวเรือนมากที่สุดคือ หมู่บ้าน B
 - ② ไม่ถูกต้อง หมู่บ้าน B มีจำนวนครัวเรือนมากกว่าหมู่บ้าน A
 - ③ ไม่ถูกต้อง หมู่บ้าน D มีจำนวนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ทั้งหมด 230 ครัวเรือน ไม่ใช่หน่วยคน
 - ④ ถูกต้อง ผลรวมจำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน A, B, C, D ทั้งหมด คือ
 $260 + 440 + 370 + 230 = 1,300$ ครัวเรือน
 - ⑤ ไม่ถูกต้อง เพราะไม่สามารถทราบได้จากแผนภูมิรูปภาพนี้

21. ปริมาณนมในกล่องที่แต่ละคนเหลือ
นาคาลี: $1 - \frac{6}{14} = \frac{14}{14} - \frac{6}{14} = \frac{8}{14}$ ของทั้งหมด
เฮนรี่: $\frac{9}{14}$ ของทั้งหมด
โอเวน: $1 - \frac{3}{14} = \frac{14}{14} - \frac{3}{14} = \frac{11}{14}$ ของทั้งหมด
เอเลน่า: เหลือ ครึ่งหนึ่งของทั้งหมด เทียบเป็นเศษส่วนที่มีตัวส่วนเป็น 14 ได้เป็น $\frac{7}{14}$ ของทั้งหมด
ไดอาน่า: เหลือ $\frac{6}{12}$ ของทั้งหมด ซึ่งเท่ากับครึ่งหนึ่งของทั้งหมด เทียบเป็นเศษส่วนที่มีตัวส่วนเป็น 14 ได้เป็น $\frac{7}{14}$ ของทั้งหมด
จาก $\frac{11}{14} > \frac{9}{14} > \frac{8}{14} > \frac{7}{14}$
ดังนั้น คนที่เหลือปริมาณนมในกล่องน้อยกว่าที่นาคาลีเหลืออยู่มี 2 คน คือ เอเลน่า และไดอาน่า

22. คำนวณคะแนนแยกตามกิจกรรมที่นิวทำตั้งแต่วันที่ 1 ถึงวันที่ 19 ดังนี้

วิธีประหยัด	จำนวนครั้ง	คะแนน
	11	$20 \times 11 = 220$
	12	$32 \times 12 = 384$
	10	$15 \times 10 = 150$
	7	$25 \times 7 = 175$

ผลบวกของคะแนนตั้งแต่วันที่ 1 ถึงวันที่ 19 คือ
 $220 + 384 + 150 + 175 = 929$ คะแนน
เนื่องจาก เข็มกลัดไอดอลแห่งการประหยัด ต้องมีคะแนนตั้งแต่ 1,001 คะแนน ขึ้นไป
ดังนั้น นิวต้องทำคะแนนเพิ่มอีกอย่างน้อย
 $1,001 - 929 = 72$ คะแนน

23. เนื่องจากดวงอาทิตย์ขึ้นเวลา 06:10 น. และตกเวลา 18:24 น. จะได้ว่า ระยะเวลาในเวลากลางวันคือ 18 นาฬิกา 24 นาที - 6 นาฬิกา 10 นาที = 12 ชั่วโมง 14 นาที และ ระยะเวลาในเวลากลางคืนคือ 24 ชั่วโมง - 12 ชั่วโมง 14 นาที = 11 ชั่วโมง 46 นาที ดังนั้น ผลต่างเวลาระหว่างกลางวันและกลางคืนคือ 12 ชั่วโมง 14 นาที - 11 ชั่วโมง 46 นาที = 11 ชั่วโมง 74 นาที - 11 ชั่วโมง 46 นาที = 74 นาที - 46 นาที = 28 นาที

24. เนื่องจาก แอปเปิล 1 ผลหนัก 90 กรัม จะได้ว่า แอปเปิล 3 ผลหนัก $90 \times 3 = 270$ กรัม จากตาชั่ง B น้ำหนักของแอปเปิล 3 ผล เท่ากับ น้ำหนักของตุ้มน้ำหนัก 9 อัน นั่นคือ น้ำหนักของตุ้มน้ำหนัก 1 อัน เท่ากับ $270 \div 9 = 30$ กรัม จากตาชั่ง A จะได้น้ำหนักของมะม่วง 1 ผล เท่ากับ น้ำหนักของตุ้มน้ำหนัก 7 อัน นั่นคือ น้ำหนักของมะม่วง 1 ผล เท่ากับ $30 \times 7 = 210$ กรัม ดังนั้น น้ำหนักรวมของมะม่วง 1 ผล และแอปเปิล 1 ผล เท่ากับ $210 + 90 = 300$ กรัม ฉะนั้น เพื่อให้ตาชั่งสมดุล ทางฝั่งขวาของตาชั่ง C ต้องวางตุ้มน้ำหนักที่มีน้ำหนัก 10 กรัม จำนวน $300 \div 10 = 30$ อัน

25. จากเงื่อนไข ตุ๊กตาสุนัขสีน้ำตาลอยู่ถัดไปทางขวา ของตุ๊กตาแมวสีดำ จะได้ลำดับคือ

ซ้าย	แมว	สุนัข			ขวา
	สีดำ	สีน้ำตาล			

ซ้าย		แมว	สุนัข		ขวา
		สีดำ	สีน้ำตาล		

ซ้าย			แมว	สุนัข	ขวา
			สีดำ	สีน้ำตาล	

- จากเงื่อนไข ตุ๊กตาสุนัขต้องอยู่ติดกัน จะได้ลำดับคือ

ซ้าย	แมว	สุนัข	สุนัข		ขวา
	สีดำ	สีน้ำตาล	สีเทา		

ซ้าย		แมว	สุนัข	สุนัข	ขวา
		สีดำ	สีน้ำตาล	สีเทา	

- จากเงื่อนไข ตุ๊กตาแมวต้องไม่อยู่ติดกัน จะได้ลำดับคือ

ซ้าย	แมว	สุนัข	สุนัข	แมว	ขวา
	สีดำ	สีน้ำตาล	สีเทา	สีขาว	

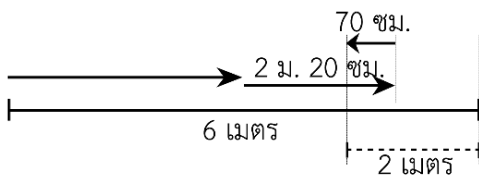
นั่นคือ นับจากทางซ้าย

ตุ๊กตาที่อยู่ในลำดับที่ 1 คือ แมวสีดำ

และตุ๊กตาที่อยู่ในลำดับที่ 3 คือ สุนัขสีเทา

ดังนั้น ผลรวมของราคาตุ๊กตา คือ $69 + 70 = 139$ บาท

26.



จากตอนที่มาวินถอยหลังกลับ 70 เซนติเมตร พบว่า
เขาอยู่ห่างจากเส้นชัย 2 เมตร แสดงว่า ระยะทาง
จากที่มาวินหยุดครั้งที่สองจนถึงเส้นชัยคือ

2 เมตร - 70 เซนติเมตร = 1 เมตร 30 เซนติเมตร
ดังนั้น ครั้งแรกมาวินวิ่งออกจากจุดเริ่มต้นเป็น
ระยะทาง

$$\begin{aligned} & 6 \text{ เมตร} - 2 \text{ เมตร } 20 \text{ เซนติเมตร} \\ & - 1 \text{ เมตร } 30 \text{ เซนติเมตร} \\ & = 600 - 220 - 130 \\ & = 250 \text{ เซนติเมตร} \end{aligned}$$

27. ลูกดอกปักที่ช่องจำนวนที่มีหลักเดียวคือ 4

คะแนนที่ได้คือ $4 \times 6 = 24$ คะแนน

ลูกดอกปักที่ช่องจำนวนที่มีสองหลักคือ 40 และ 60

คะแนนที่ได้คือ $40 + 25 = 65$ คะแนน และ

$60 + 25 = 85$ คะแนน ตามลำดับ

ลูกดอกปักที่ช่องจำนวนที่มีสามหลักคือ 100

คะแนนที่ได้คือ ลบ 100 คะแนน

ดังนั้น ผลรวมคะแนนทั้งหมดของแจ๊คกี้คือ

$$24 + 65 + 85 - 100 = 74 \text{ คะแนน}$$

28. เมื่อแสดงตารางจำนวนภาพผลงานศิลปะที่ต้องใช้
ในแต่ละห้องและจำนวนภาพผลงานศิลปะสะสม
จะได้ ดังนี้

ห้อง จัดแสดง	จำนวน ภาพ	ส่วนต่างจาก ห้องก่อนหน้า	จำนวนภาพ สะสม
ห้อง 1	1	-	1
ห้อง 2	3	+2	4
ห้อง 3	6	+3	10
ห้อง 4	10	+4	20
ห้อง 5	15	+5	35
ห้อง 6	21	+6	56

จากตาราง จำนวนภาพผลงานศิลปะในแต่ละห้อง
จะเพิ่มขึ้น +2, +3, +4, ... โดยตัวบวกจะเพิ่มขึ้น
ทีละ 1

จะได้ว่า ห้องจัดแสดงที่ 5 วางภาพผลงานศิลปะ
15 ภาพ

ห้องจัดแสดงที่ 6 วางภาพผลงานศิลปะ 21 ภาพ
และจำนวนภาพผลงานศิลปะห้องที่ 1 ถึงห้องที่ 6
รวมทั้งหมด 56 ภาพ

ดังนั้น อีก 4 ภาพ ที่เหลือจึงอยู่ห้องจัดแสดงที่ 7
แสดงว่าต้องใช้ห้องจัดแสดงทั้งหมด 7 ห้อง

29. จาก $\text{🍌} + \text{🍌} + \text{🍌} = 9$

นั่นคือ $\text{🍌} = 3$

จาก $\text{🍌} - \text{🍌} - \text{🍌} = 1$

จะได้ $\text{🍌} - 3 - 3 = 1$

นั่นคือ $\text{🍌} = 7$

จาก $\text{🍌} - \text{🍌} + \text{🍌} = 8$

จะได้ $7 - 3 + \text{🍌} = 8$

นั่นคือ $\text{🍌} = 4$

จาก $\text{🍇} - \text{🍌} - \text{🍌} = \text{🍌} = 4$

จะได้ว่า 🍇 ต้องมีค่ามากกว่า 🍌

และจาก $\text{🍇} + \text{🍌} = \text{🍌} + \text{🍌} = 3 + 7 = 10$

จากจำนวนที่เหลือ 1, 2, 5, 6, 8, 9

สองจำนวน (🍇 , 🍌) ที่รวมกันได้ 10 และ

🍇 มีค่ามากกว่า 🍌 คือ ($\text{🍇} = 9$, $\text{🍌} = 1$) หรือ

($\text{🍇} = 8$, $\text{🍌} = 2$)

จาก $9 - 1 - 1 = 7$ ซึ่งไม่ตรงเงื่อนไข

$\text{🍇} - \text{🍌} - \text{🍌} = 4$

จาก $8 - 2 - 2 = 4$ ซึ่งตรงเงื่อนไข

$\text{🍇} - \text{🍌} - \text{🍌} = 4$

นั่นคือ $\text{🍇} = 8$ และ $\text{🍌} = 2$

ดังนั้น $(\text{🍌} \times \text{🍇}) + (\text{🍌} \times \text{🍌}) - \text{🍌}$

$= (7 \times 8) + (2 \times 3) - 4$

$= 56 + 6 - 4$

$= 58$

30. มีวิธีการจัดวางบล็อกสีทั้งหมดที่เป็นไปได้ลงใน

ช่องว่างทั้งหมด 8 แบบ ดังนี้

R	R	B	G
R	R	B	G
R	R	B	Y

R	R	G	B
R	R	G	B
R	R	Y	B

B	R	R	G
B	R	R	G
B	R	R	Y

R	R	R	G
R	R	R	G
B	B	B	Y

R	R	R	Y
R	R	R	G
B	B	B	G

R	R	R	G
R	R	R	G
Y	B	B	B

R	R	R	B
R	R	R	B
G	G	Y	B

R	R	R	B
R	R	R	B
Y	G	G	B