

โครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

Thailand Educational Development and Evaluation Tests

เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2569

วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 2

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	615	16	5
2	5	17	8
3	27	18	90
4	22	19	60
5	2	20	7
6	550	21	1
7	2	22	2
8	10	23	4
9	6	24	2
10	2	25	8
11	7	26	12
12	4	27	14
13	67	28	6
14	65	29	12
15	5	30	2

คำอธิบาย

1. วันอังคารแห่งโซลาร์เซลล์ผลิตกระแสไฟฟ้าได้

$$= 480 + 135$$

= 615 หน่วย

2. เนื่องจากปริมาณอาหารสัตว์ 30 กระสอบ โดยแบ่งให้ศูนย์สงเคราะห์สัตว์แห่งละ 6 กระสอบ

ຈາກ $30 = 6 \times 5$

ดังนั้น จำนวนศูนย์สงเคราะห์สัตว์ที่ได้รับบริจาค

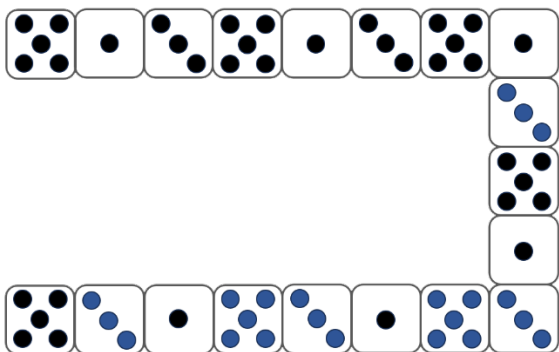
อาหารสัตว์ คือ 5 แห่ง

3. เนื่องจาก $\bullet = 3 \times 4 = 12$ และ $\blacksquare = 5 \times 3 = 15$

ดังนั้น ผลบวกของ ● และ ■ คือ $12 + 15 = 27$

4. แบบรูปของการวางเรียงบล็อกลูกคิดคือ 

เมื่อเติมจุดตามแบบรูปลงในบล็อกที่ว่างจะได้ดังนี้



ดังนั้น ผลบวกของจำนวนจุดที่เติมลงในบล็อกที่ว่าง

คือ $3 + 3 + 5 + 3 + 5 + 3 = 22$ จุด

5. A คือ จำนวนสถิติเกอร์รูปดาวที่มีลายจุด ซึ่งมี 2 ดวง



B คือ จำนวนสถิติเกอร์รูปส์เปลี่ยนที่มีลายก้างปลา
ซึ่งมี 1 ดวง



ดังนั้น $A \times B = 2 \times 1 = 2$

6. น้ำหนักขยะขวดแก้วคือ 4 กิโลกรัม 450 กรัม และ น้ำหนักขยะพลาสติกคือ 5 กิโลกรัม

จะได้ว่า น้ำหนักขยะพลาสติกมากกว่าน้ำหนักขยะ
ขวดแก้วอยู่

5 กิโลกรัม – 4 กิโลกรัม 450 กรัม

$$= 4 \text{ กิโลกรัม } 1,000 \text{ กรัม} - 4 \text{ กิโลกรัม } 450 \text{ กรัม}$$
$$= 1,000 \text{ กรัม} - 450 \text{ กรัม}$$

= 550 กรัม

7. ถ้าเรียงลำดับภาษาตามความจุจากน้อยไปมาก

จะได้ A, B และ C ตามลำดับ

ดังนั้น คนที่กล่าวถูกต้องมี 2 คน คือ โอลีฟ และลูน่า

8. บริเวณ A มี 13 ช่อง บริเวณ B มี 11 ช่อง
บริเวณ C มี 10 ช่อง บริเวณ D มี 11 ช่อง
ดังนั้น C มีพื้นที่ที่ดินน้อยที่สุด คือ 10 ไร่

9. ความยาวรางรถไฟรวม

$$\begin{aligned} &= 1 \text{ เมตร } 20 \text{ เซนติเมตร} + 1 \text{ เมตร } 20 \text{ เซนติเมตร} \\ &\quad + 1 \text{ เมตร } 20 \text{ เซนติเมตร} + 1 \text{ เมตร } 20 \text{ เซนติเมตร} \\ &\quad + 1 \text{ เมตร } 20 \text{ เซนติเมตร} \\ &= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 \text{ เมตร} \\ &\quad 20 + 20 + 20 + 20 + 20 \text{ เซนติเมตร} \\ &= 5 \text{ เมตร } 100 \text{ เซนติเมตร} \\ &= 6 \text{ เมตร} \end{aligned}$$

10. พิจารณาจำนวนกล่องในแต่ละชั้นของรูปเรขาคณิต
สามมิติ จะได้ดังนี้

- ① ชั้นที่ 1 มี 3 กล่อง ชั้นที่ 2 มี 1 กล่อง และ
ชั้นที่ 3 มี 1 กล่อง
- ② ชั้นที่ 1 มี 3 กล่อง ชั้นที่ 2 มี 2 กล่อง และ
ชั้นที่ 3 มี 1 กล่อง
- ③ ชั้นที่ 1 มี 3 กล่อง ชั้นที่ 2 มี 1 กล่อง และ
ชั้นที่ 3 มี 1 กล่อง
- ④ ชั้นที่ 1 มี 3 กล่อง ชั้นที่ 2 มี 1 กล่อง และ
ชั้นที่ 3 มี 1 กล่อง
- ⑤ ชั้นที่ 1 มี 3 กล่อง และชั้นที่ 2 มี 2 กล่อง
ดังนั้น กฎซ่อนอยู่คือ ②

11. แบบรูปของการเรียงรูปเรขาคณิตคือ ●, ■, ■, ▲, ■
วนซ้ำกัน จะได้

รูปเรขาคณิตที่เติมในตำแหน่ง A คือ ■ มี 4 มุม
รูปเรขาคณิตที่เติมในตำแหน่ง B คือ ▲ มี 3 มุม
ดังนั้น ผลบวกของจำนวนมุมคือ $4 + 3 = 7$

12. ลิลลี่มีคุกกี้ 11 ชิ้น และน้องชายมีคุกกี้ 3 ชิ้น
จำนวนคุกกี้รวมทั้งหมดคือ $11 + 3 = 14$ ชิ้น
จาก $7 + 7 = 14$
จะได้ว่าภายหลังการแบ่ง ลิลลี่และน้องชายจะต้อง
มีคุกกี้คนละ 7 ชิ้น
ดังนั้น ลิลลี่จะต้องแบ่งคุกกี้ให้น้องชาย
 $11 - 7 = 4$ ชิ้น

13. จำนวนที่สอดคล้องกับเงื่อนไข เป็นจำนวนที่มีค่า
น้อยกว่า 40 คือ 26, 29, 18, 38, 11
ในบรรดาจำนวนข้างต้น จำนวนที่สอดคล้องกับ
เงื่อนไข ผลบวกของเลขโดดในแต่ละหลักเท่ากับ 11
คือ 29 และ 38
ดังนั้น ผลบวกของจำนวนทั้งหมดที่สอดคล้องกับ
เงื่อนไขทั้งสองข้อคือ $29 + 38 = 67$

14. ความสูงของพีชในแต่ละวันคือ 2, 5, 11, 20, 32
ซึ่งเมื่อพิจารณาส่วนต่างของความสูงในแต่ละวัน
พบว่าเพิ่มขึ้น 3, 6, 9, 12 ตามลำดับ
นั่นคือ แบบรูปความสูงของพีชคือ ส่วนต่างของ
ความสูงเพิ่มขึ้นวันละ 3 เซนติเมตร

วันที่	ความสูงของพีช (ซม.)	ส่วนต่างของความสูง จากวันก่อนหน้า (ซม.)
1 ส.ค.	2	-
2 ส.ค.	5	3
3 ส.ค.	11	6
4 ส.ค.	20	9
5 ส.ค.	32	12
6 ส.ค.	47	15
7 ส.ค.	65	18

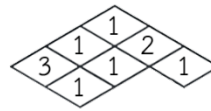
ดังนั้น วันที่ 7 สิงหาคม 2569 พีชจะมีความสูง
65 เซนติเมตร

15. เนื่องจากลิฟต์รับน้ำหนักได้สูงสุด 600 กิโลกรัม
จะได้ว่า ลิฟต์ยังสามารถรับน้ำหนักเพิ่มได้อีก
600 กิโลกรัม - 540 กิโลกรัม 500 กรัม
= 59 กิโลกรัม 500 กรัม
และจากน้ำหนักรวมต้องไม่เกิน 600 กิโลกรัม
จึงต้องเลือกคนที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 59 กิโลกรัม
500 กรัม ที่ใกล้เคียง 59 กิโลกรัม 500 กรัม
มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
ดังนั้น คนที่ขึ้นลิฟต์แล้วจะได้น้ำหนักรวมมากที่สุด
ที่ลิฟต์ตัวนี้สามารถบรรทุกได้คือ ⑤ ที่มีน้ำหนัก
57 กิโลกรัม

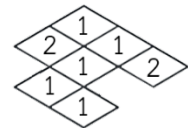
16. เนื่องจากมีวันที่ฝนตกทั้งหมด 6 วัน
ดังนั้น ช่อง A แทนด้วย ☺ ☹ (= 5 + 1 = 6 วัน)

17. เนื่องจากลินดาเก็บรวบรวมแก้วได้ 7 ใบ
จะได้ว่า ขยะรีไซเคิล 1 ชิ้น แทนด้วย /
และ ขยะรีไซเคิล 5 ชิ้น แทนด้วย ###
นั่นคือ มีจำนวนขยะพลาสติก 13 ชิ้น กระป๋อง
9 ชิ้น กระดาษ 15 ชิ้น และแก้ว 7 ชิ้น
ฉะนั้น จำนวนขยะรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมด
คือ $13 + 9 + 15 + 7 = 44$ ชิ้น
เนื่องจากขยะรีไซเคิล 5 ชิ้น สามารถแลกสติ๊กเกอร์
ได้ 1 ดวง
จาก $44 \div 5 = 8$ เศษ 4
ดังนั้น ลินดาจะสามารถแลกสติ๊กเกอร์ได้มากที่สุด
8 ดวง

18. จำนวนลูกบาศก์ไม้ที่วางซ้อนกันในแต่ละตำแหน่ง
ของรูปเรขาคณิตสามมิติที่ออสตินและมาร์ตินสร้าง
จะได้



ออสติน



มาร์ติน

จำนวนลูกบาศก์ไม้ที่ออสตินใช้สร้างคือ 10 ลูก
จำนวนลูกบาศก์ไม้ที่มาร์ตินใช้สร้างคือ 9 ลูก
ดังนั้น ค่าของ $A \times B = 10 \times 9 = 90$

19. เนื่องจาก ถุงหมายเลข 18 มีจำนวนลูกแก้ว 30 ลูก
 ถุงหมายเลข 44 มีจำนวนลูกแก้ว 20 ลูก
 ถุงหมายเลข 23 มีจำนวนลูกแก้ว 10 ลูก
 ถุงหมายเลข 31 มีจำนวนลูกแก้ว 25 ลูก
 ถุงหมายเลข 19 มีจำนวนลูกแก้ว 5 ลูก
 จากจำนวนรวมลูกแก้วทั้งหมดเท่ากับ
 $30 + 20 + 10 + 25 + 5 = 90$ ลูก
 และจาก $90 = 45 + 45$
 นั่นคือ เฮนรีกับเควินได้ลูกแก้วคนละ 45 ลูก
 จาก 3 จำนวนที่บวกกันได้ 45 และอีก 2 จำนวนที่
 บวกกันได้ 45 คือ $30 + 10 + 5$ กับ $20 + 25$
 ตามลำดับ
 ดังนั้น เฮนรีได้ถุงลูกแก้วหมายเลข 18, 23 และ 19
 ส่วนเควินได้ถุงลูกแก้วหมายเลข 44 และ 31
 ฉะนั้น ผลบวกของหมายเลขถุงลูกแก้วที่เฮนรีได้คือ
 $18 + 23 + 19 = 60$

20. เนื่องจาก ปลุกต้นไม้ทุก ๆ 1 ต้น จะได้รับคาร์บอน
 เครดิตเพิ่ม 5 เครดิต
 หากไม่ต้องการเสียค่าปรับที่เกินมา 33 เครดิต
 โรงงานนี้ต้องปลุกต้นไม้ชดเชยคาร์บอนเครดิตให้ได้
 มากกว่าหรือเท่ากับ 33 เครดิต
 ถ้าปลุกต้นไม้ 6 ต้น จะได้รับคาร์บอนเครดิต
 $5 \times 6 = 30$ เครดิต ซึ่งยังไม่เพียงพอ
 ดังนั้น ต้องปลุกต้นไม้ 7 ต้น จะได้รับคาร์บอนเครดิต
 $5 \times 7 = 35$ เครดิต ซึ่งพอสำหรับชดเชย 33 เครดิต
 ดังนั้น โรงงานนี้ต้องปลุกต้นไม้อย่างน้อยที่สุด 7 ต้น

21. • จากเงื่อนไข “ตัวแทนห้อง 3 เข้าเส้นชัยเป็น
 อันดับสุดท้าย” จะได้ลำดับดังนี้
 (หน้า) _____ , _____ , _____ , _____ , ห้อง 3 (หลัง)
 • จากเงื่อนไข “มีเพียงตัวแทนห้อง 5 เท่านั้น ที่เข้า
 เส้นชัยระหว่างตัวแทนห้อง 3 กับตัวแทนห้อง 4”
 จะได้
 (หน้า) _____ , _____ , ห้อง 4, ห้อง 5, ห้อง 3 (หลัง)
 • จากเงื่อนไข “ตัวแทนห้อง 1 เข้าเส้นชัยหลัง
 ตัวแทนห้อง 2” จะได้
 (หน้า) ห้อง 2, ห้อง 1, ห้อง 4, ห้อง 5, ห้อง 3 (หลัง)
 ดังนั้น ตัวแทนห้องที่เข้าเส้นชัยเป็นอันดับที่สองคือ
 ห้อง 1
22. จากความยาวด้านของช่องสี่เหลี่ยมเท่ากับ 1 หน่วย
- ① มีเส้น _____ 9 ช่อง และเส้น  2 ช่อง รวมเป็น
 11 หน่วย
- ② มีเส้น _____ 8 ช่อง และเส้น  3 ช่อง รวมเป็น
 11 หน่วย และมีเส้น  1 เส้น
- ③ มีเส้น _____ 8 ช่อง รวมเป็น 8 หน่วย และมี
 เส้น  1 เส้น
- ④ มีเส้น _____ 9 ช่อง และเส้น  3 ช่อง รวมเป็น
 12 หน่วย
- ⑤ มีเส้น _____ 9 ช่อง รวมเป็น 9 หน่วย
- เมื่อเปรียบเทียบความยาวของเส้น _____ กับเส้น 
 จะพบว่าเส้น  ยาวกว่า
 ดังนั้น เส้นทางที่มีระยะทางการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์
 มากที่สุดคือ ②

23. เนื่องจากการพลิกเหรียญเป็นจำนวนครั้งเลขคู่ จะได้ผลลัพธ์สุดท้ายออกหน้าเหรียญเดิม แต่หากพลิกเหรียญเป็นจำนวนครั้งเลขคี่ จะได้ผลลัพธ์สุดท้ายออกหน้าเหรียญตรงข้าม



ดังนั้น มีเหรียญที่ออกก้อยทั้งหมด 4 เหรียญ

24. จำนวนผู้ใช้บริการแต่ละกิจกรรม
วัฒนธรรมท้องถิ่น 470 คน ทัวร์ช้างไทย 610 คน
ไหว้พระ 350 คน ล่องเรือ 530 คน
- ① ไม่ถูกต้อง กิจกรรมที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุดคือทัวร์ช้างไทย
 - ② ถูกต้อง จำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมทัวร์ช้างไทยมี 610 คน ซึ่งมากกว่า 600 คน
 - ③ ไม่ถูกต้อง ครึ่งหนึ่งของจำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมทัวร์ช้างไทยคือ 305 คน แต่จำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมไหว้พระมี 350 คน
นั่นคือ จำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมไหว้พระมีมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมทัวร์ช้างไทย

- ④ ไม่ถูกต้อง จากจำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมล่องเรือมี 530 คน และจำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมวัฒนธรรมท้องถิ่นมี 470 คน
นั่นคือ จำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมล่องเรือมีมากกว่าจำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมวัฒนธรรมท้องถิ่นอยู่ $530 - 470 = 60$ คน
- ⑤ ไม่ถูกต้อง ข้อมูลที่ให้มาแสดงจำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมในวันนั้นเท่านั้น จึงไม่สามารถระบุได้ว่ากิจกรรมใดมีจำนวนผู้ใช้บริการต่อปีมากที่สุด

25. จำนวนก้านไม้ขีดไฟที่ต้องใช้ในแต่ละลำดับ ดังนี้

ลำดับที่	หนึ่ง	สอง	สาม	สี่
จำนวนก้านไม้ขีดไฟ (ก้าน)	3	5	7	9

จะได้ว่า จำนวนก้านไม้ขีดไฟที่ต้องใช้ในแต่ละลำดับเพิ่มขึ้นครั้งละ 2 ก้าน

เมื่อพิจารณาจำนวนก้านไม้ขีดไฟที่ต้องใช้ตั้งแต่ลำดับที่ห้าเป็นต้นไป และจำนวนก้านไม้ขีดไฟที่เหลืออยู่ จะได้ดังนี้

ลำดับที่	จำนวนก้านไม้ขีดไฟที่ใช้ (ก้าน)	จำนวนก้านไม้ขีดไฟที่เหลือ (ก้าน)
ห้า	11	$70 - 11 = 59$
หก	13	$59 - 13 = 46$
เจ็ด	15	$46 - 15 = 31$
แปด	17	$31 - 17 = 14$
เก้า	19	

ดังนั้น สามารถสร้างรูปเรขาคณิตต่อไปได้จนถึงลำดับที่แปด

26. จากจำนวน 2, 4, 6, 8, 10

จะได้ว่ามี $4 = 2 + 2$ กับ $8 = 4 + 4$

พิจารณา $B = D + D$ และ $D = A + A$

จะได้ว่า $B > D$

นั่นคือ $B = 8, D = 4, A = 2$

พิจารณา $C = D + E$ จะได้ว่า $C = 4 + E$

จากจำนวนที่เหลือคือ 6 กับ 10

นั่นคือ $C = 10$ และ $E = 6$

ดังนั้น $A \times E = 2 \times 6 = 12$

27. จำนวนผู้ที่เล่นเดินกะลา

= จำนวนผู้เล่นทั้งหมด - จำนวนผู้เล่นยูนิคอร์นหรือ
เชกิกากิ

= $19 - 14$

= 5 คน

จำนวนผู้ที่เล่นยูนิคอร์น

= จำนวนผู้เล่นทั้งหมด - จำนวนผู้เล่นเดินกะลา
หรือเชกิกากิ

= $19 - 10$

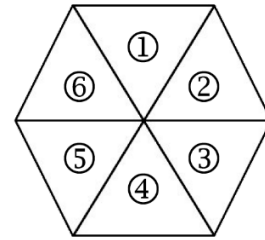
= 9 คน

ดังนั้น มีผู้ที่เล่นเดินกะลาหรือยูนิคอร์นทั้งหมด

$5 + 9 = 14$ คน

28. กำหนดให้รูปสามเหลี่ยมแต่ละรูปแทนด้วยหมายเลข

① ถึง ⑥



รูปสี่เหลี่ยมคางหมูที่เกิดจากรูปสามเหลี่ยม 3 รูป ที่
อยู่ติดกัน มีดังนี้

① + ② + ③, ② + ③ + ④,

③ + ④ + ⑤, ④ + ⑤ + ⑥,

⑤ + ⑥ + ①, ⑥ + ① + ②

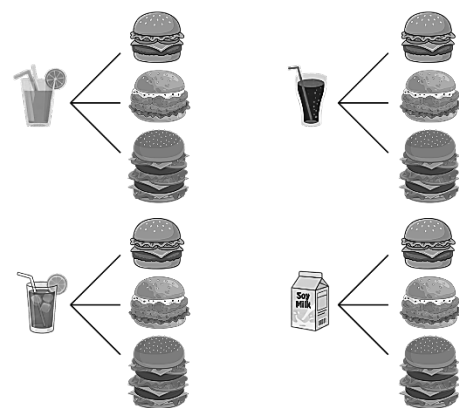
ดังนั้น รูปสี่เหลี่ยมคางหมูที่เกิดจากรูปสามเหลี่ยม
3 รูป ที่อยู่ติดกัน มีทั้งหมด 6 รูป

29. เครื่องเคียงในชุดเซตอาหารถูกกำหนดว่าเป็น

เฟรนช์ฟรายส์แล้ว จึงพิจารณาเพียงวิธีการเลือก

เครื่องดื่มที่มี 4 ชนิด และเบอร์เกอร์ที่มี 3 ชนิด

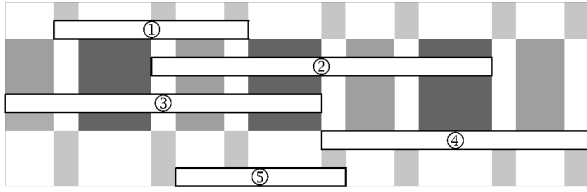
มาจับคู่กันได้ดังนี้



ดังนั้น โจทย์สามารถเลือกชุดอาหารที่

แตกต่างกันได้ 12 แบบ

30.



กำหนดให้ความกว้างของแถบที่น้อยที่สุด (สีเทาอ่อน)
คือ A

ความกว้างของแถบขนาดกลาง (สีเทากลาง) คือ B

และความกว้างของแถบที่มากที่สุด (สีเทาเข้ม) คือ C

เมื่อพิจารณาความยาวของไม้แต่ละแท่งจะได้ดังนี้

① : $A + C + A + B + A$

② : $A + B + A + C + A + B + A + C$

③ : $B + A + C + A + B + A + C$

④ : $A + B + A + C + A + B + A$

⑤ : $B + A + C + A$

ถ้าลบส่วนที่ซ้ำกัน คือ $A + A + B + C$ ออกจาก

ทุกแท่ง จะได้ว่าเหลือความกว้างในแต่ละแถบเป็น

① : A

② : $A + B + A + C$

③ : $B + A + C$

④ : $A + B + A$

⑤ : 0

ดังนั้น แท่งไม้ที่ยาวมากที่สุดคือ หมายเลข ②