

การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2569 (TEDET)
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ-นามสกุล

โรงเรียน

คำชี้แจง

- ข้อสอบคณิตศาสตร์ มีทั้งหมด 30 ข้อ
- กรณีที่ข้อสอบเป็นแบบมีตัวเลือก ให้ตอบหมายเลขข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
- กรณีที่ข้อสอบต้องคำนวณหาคำตอบ คำตอบที่ได้จะเป็นจำนวนนับที่ไม่เกิน 3 หลักเท่านั้น คือ หลักหน่วย หลักสิบ และหลักร้อย
- เวลาในการทำข้อสอบคณิตศาสตร์ 90 นาที

- วันจันทร์แห่งโซลาร์เซลล์ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ 480 หน่วย
วันอังคารผลิตกระแสไฟฟ้าได้มากกว่าวันจันทร์อยู่
135 หน่วย จงหาว่าวันอังคารแห่งโซลาร์เซลล์ผลิตกระแส
ไฟฟ้าได้กี่หน่วย

- ยุมิบริจาคอาหารสัตว์จำนวน 30 กระสอบ
ให้กับศูนย์สงเคราะห์สัตว์หลายแห่ง แห่งละ
6 กระสอบ จนหมดพอดี



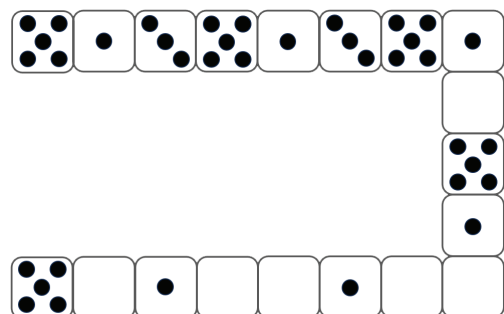
จงหาว่ามีศูนย์สงเคราะห์สัตว์ที่ได้รับบริจาคอาหารสัตว์
ทั้งหมดกี่แห่ง

- พิจารณาส่วนหนึ่งของตารางการคูณต่อไปนี้

x	1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	10	12
3	3	6	9	●		
4	4	8				
5	5		■			

จงหาผลบวกของ ● และ ■ ที่แทนจำนวนนับในตาราง
การคูณ

- พิจารณาแบบรูปการเรียงบล็อกลูกต่อไปนี้



เมื่อเติมจุดตามแบบรูปดังกล่าวลงในบล็อกที่ว่าง
จงหาผลบวกของจำนวนจุดที่เติมลงใน**บล็อกที่ว่าง**ทั้งหมด

5. เขียนต้องการจำแนกสติ๊กเกอร์ที่สะสมไว้ตามรูปร่าง

และลวดลาย



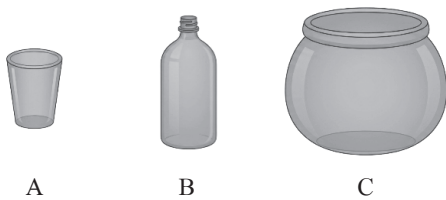
รูปร่าง	ลวดลาย		
			
รูปดาว	A		
รูปสี่เหลี่ยม			B
รูปวงกลม			

เมื่อ A และ B แทนจำนวนสติ๊กเกอร์ที่สอดคล้องกับเงื่อนไขในตาราง

จงหาค่าของ $A \times B$

6. ฟ้าใส่เก็บขยะขวดแก้วได้ 4 กิโลกรัม 450 กรัม และเก็บขยะพลาสติกได้ 5 กิโลกรัม จงหาว่าผลต่างของน้ำหนักขยะพลาสติกกับน้ำหนักขยะขวดแก้วเป็นกี่กรัม

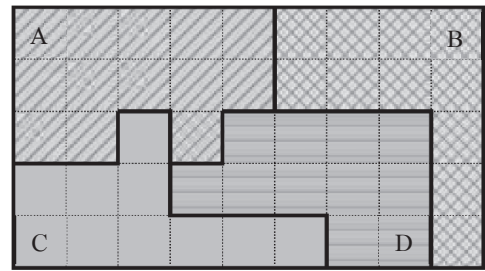
7. พิจารณาทะหนักของลิลี่ โอลีฟ ลูน่า และโซรา ต่อไปนี้



- ลิลี่: ภาชนะ A จุน้ำได้มากกว่าภาชนะ B
- โอลีฟ: ภาชนะ C จุน้ำได้มากกว่าภาชนะ B
- ลูน่า: ภาชนะ C จุน้ำได้มากที่สุด
- โซรา: ภาชนะ B จุน้ำได้น้อยที่สุด

จงหาว่ามีคนกี่คนที่กล่าวถูกต้องทั้งหมดกี่คน

8. ที่ดินผืนหนึ่งถูกแบ่งเป็นบริเวณ A, B, C และ D ดังรูป



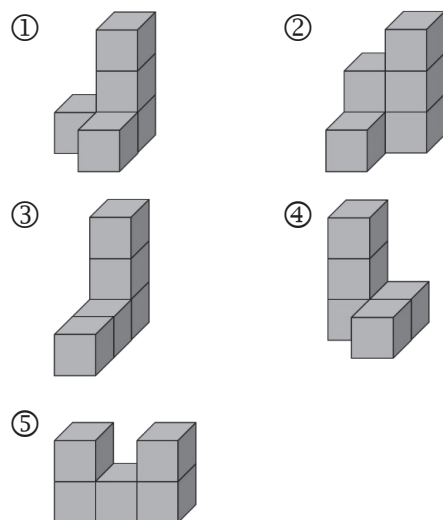
ถ้ากำหนดที่ดินช่องสี่เหลี่ยมเล็ก 1 ช่อง มีพื้นที่เท่ากับ 1 ไร่ จงหาว่าพื้นที่ที่ดินน้อยที่สุดจากบริเวณ A, B, C และ D มีกี่ไร่

9. ต่อชิ้นส่วนรางรถไฟของเล่น 5 ชิ้น เข้าด้วยกัน โดยแต่ละชิ้นส่วนเป็นแท่งตรงที่มีความยาว 1 เมตร 20 เซนติเมตรเท่ากัน จงหาว่ารางรถไฟที่ต่อเสร็จแล้วจะมีความยาวรวมกี่เมตร

10. ราชินีซ่อนกุญแจของเจ้าชายไว้ในกล่องใบหนึ่ง โดยมีคำใบ้ให้ต่อไปนี้

“กุญแจซ่อนอยู่ในรูปเรขาคณิตสามมิติที่สร้างจากการวางเรียงกล่องซ้อนกัน โดยชั้นที่ 1 มี 3 กล่อง ชั้นที่ 2 มี 2 กล่อง และชั้นที่ 3 มี 1 กล่อง”

รูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใดที่มีกุญแจซ่อนอยู่

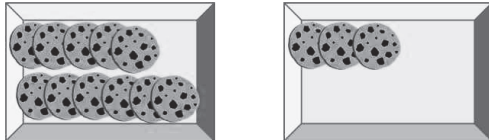


11. เรียงรูปเรขาคณิตตามแบบรูปต่อไปนี้



จงหาว่ารูปเรขาคณิตที่เติมในตำแหน่ง A และ B มีผลบวกของจำนวนมุมเป็นเท่าใด

12. ลิลลี่และน้องชายมีคุกกี้ดังแสดงในภาพ



ลิลลี่

น้องชาย

จงหาว่าลิลลี่จะต้องแบ่งคุกกี้ให้น้องชายกี่ชิ้น เพื่อให้ทั้งสองคนมีจำนวนคุกกี้เท่ากัน

13. พิจารณาจำนวนที่กำหนดให้ต่อไปนี้

26, 53, 29, 18, 38, 65, 11, 74

จงหาผลบวกของจำนวนทั้งหมดที่สอดคล้องกับเงื่อนไขทั้งสองข้อต่อไปนี้

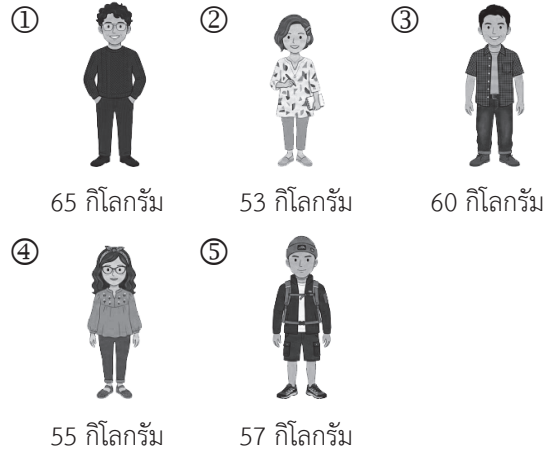
- เป็นจำนวนที่มีค่าน้อยกว่า 40
- ผลบวกของเลขโดดในแต่ละหลักเท่ากับ 11

14. แดเนี่ยลปลูกเมล็ดพืชชนิดหนึ่ง จากนั้นสังเกตและบันทึกความสูงของพืชที่ปลูกทุกวัน ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2569 ซึ่งเป็นวันที่ต้นอ่อนเริ่มงอกออกมา ได้ผลดังแสดงในตารางต่อไปนี้

วันที่	1 ส.ค.	2 ส.ค.	3 ส.ค.	4 ส.ค.	5 ส.ค.
ความสูงของพืช (เซนติเมตร)	2	5	11	20	32

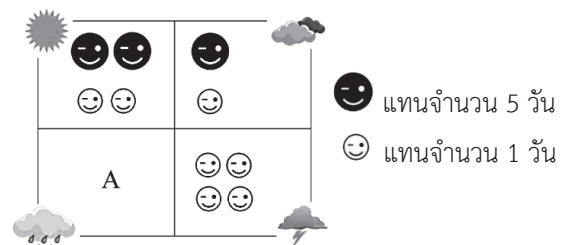
ถ้าพืชชนิดนี้มีความสูงเพิ่มขึ้นตามแบบรูปแบบหนึ่ง จงหาว่าวันที่ 7 สิงหาคม 2569 พืชจะมีความสูงกี่เซนติเมตร

15. ลิฟต์ตัวหนึ่งสามารถบรรทุกน้ำหนักได้สูงสุด 600 กิโลกรัม ถ้าน้ำหนักรวมของคนที่อยู่ในลิฟต์ขณะนั้นคือ 540 กิโลกรัม 500 กรัม และมีคนรอขึ้นลิฟต์อยู่ 5 คน ข้อใดคือคนที่ขึ้นลิฟต์แล้วจะได้น้ำหนักรวมมากที่สุดที่ลิฟต์ตัวนี้สามารถบรรทุกได้



16. มีการบันทึกสภาพอากาศเป็นเวลา 28 วัน จากนั้นนำเสนอข้อมูลแผนภูมิรูปภาพดังนี้

วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7
วันที่ 8	วันที่ 9	วันที่ 10	วันที่ 11	วันที่ 12	วันที่ 13	วันที่ 14
วันที่ 15	วันที่ 16	วันที่ 17	วันที่ 18	วันที่ 19	วันที่ 20	วันที่ 21
วันที่ 22	วันที่ 23	วันที่ 24	วันที่ 25	วันที่ 26	วันที่ 27	วันที่ 28



ข้อใดเป็นรูปภาพที่เติมในช่อง A ได้ถูกต้อง

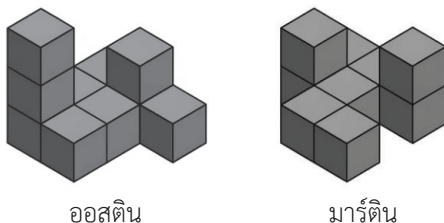
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

17. ลินดาแยกขยะรีไซเคิลประเภทพลาสติก กระป๋อง กระดาษ และแก้ว เป็นเวลาหนึ่งสัปดาห์ ซึ่งเก็บรวบรวมแก้วได้ 7 ใบ ดังแสดงในตาราง

พลาสติก	กระป๋อง	กระดาษ	แก้ว
### ### ///	### ///	### ### ###	### //

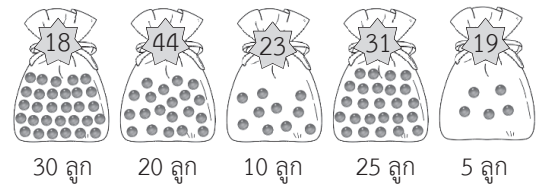
นำขยะทุกชนิดมารวมกัน โดยกำหนดให้ขยะรีไซเคิลทุก ๆ 5 ชิ้น สามารถแลกกับสติ๊กเกอร์ได้ 1 ดวง จงหาว่าหนึ่งสัปดาห์ที่ผ่านมาลินดาจะสามารถแลกสติ๊กเกอร์ได้มากที่สุดกี่ดวง

18. ออสติน และมาร์ติน สร้างรูปเรขาคณิตสามมิติจากลูกบาศก์ไม้ ดังรูป



ถ้าจำนวนลูกบาศก์ไม้ที่ออสตินใช้สร้างเป็น A ลูก และจำนวนลูกบาศก์ไม้ที่มาร์ตินใช้สร้างเป็น B ลูก จงหาค่าของ $A \times B$

19. ถุงใส่ลูกแก้ว 5 ถุง โดยแต่ละถุงมีจำนวนลูกแก้วแตกต่างกัน และมีหมายเลขกำกับดังนี้



เฮนรีกับเควินแบ่งถุงลูกแก้วกัน โดยเฮนรีได้ถุงลูกแก้ว 3 ถุง และเควินได้ถุงลูกแก้ว 2 ถุง พบว่าจำนวนลูกแก้วที่ทั้งสองคนได้เท่ากัน จงหาว่าผลบวกของ**หมายเลขถุง**ลูกแก้วที่เฮนรีได้รับเป็นเท่าไร

20. โรงงานแห่งหนึ่งมีการซื้อคาร์บอนเครดิตในแต่ละเดือนตามความจำเป็น และถ้ามีการปล่อยคาร์บอนมากกว่าจำนวนเครดิตที่มีอยู่จะต้องเสียค่าปรับ แต่หากมีการปลูกต้นไม้ในโรงงานเพิ่ม 1 ต้น จะได้รับคาร์บอนเครดิตเพิ่ม 5 เครดิต ถ้าในเดือนนี้ โรงงานนี้ซื้อคาร์บอนเครดิตมา 50 เครดิต แต่มีการปล่อยคาร์บอนเป็นจำนวนมาก ทำให้ต้องเสียค่าปรับของคาร์บอนเครดิตที่**เกินมา** 33 เครดิต หากไม่ต้องการเสียค่าปรับนี้ โรงงานนี้จะต้องปลูกต้นไม้**อย่างน้อยที่สุด**กี่ต้น

21. ในวันแข่งขันกีฬาของโรงเรียนแห่งหนึ่ง ตัวแทนจากห้อง 1 ถึงห้อง 5 ห้องละ 1 คน เข้าร่วมการแข่งขันวิ่ง และมีผลการแข่งขัน ดังนี้
- ตัวแทนห้อง 1 เข้าเส้นชัยหลังตัวแทนห้อง 2
 - มีเพียงตัวแทนห้อง 5 เท่านั้น ที่เข้าเส้นชัยระหว่างตัวแทนห้อง 3 กับตัวแทนห้อง 4
 - ตัวแทนห้อง 3 เข้าเส้นชัยเป็นอันดับสุดท้าย

จงหาว่าตัวแทนจากห้องใดเข้าเส้นชัยเป็นอันดับที่สอง

22.

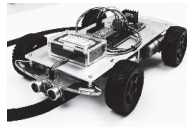
หุ่นยนต์เดินตามเส้น (Line Scanner)

คือหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติ

ที่จะเคลื่อนที่ตามเส้นนำทาง

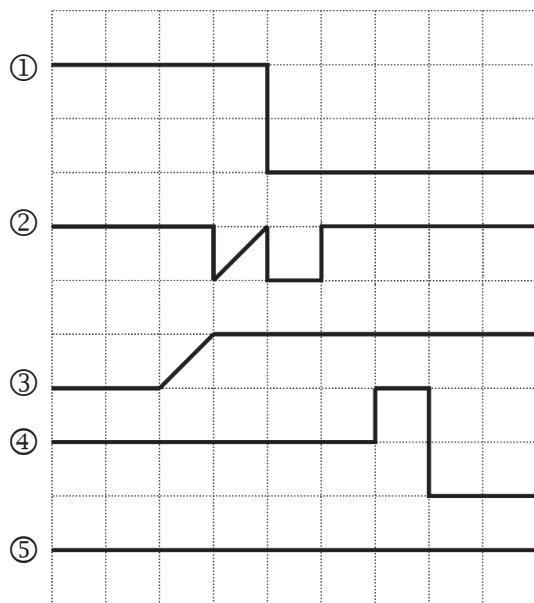
ไปยังตำแหน่งเป้าหมาย

หุ่นยนต์ชนิดนี้ใช้เซนเซอร์อินฟราเรดที่ติดตั้งไว้ที่
ส่วนหน้าและส่วนหลังของตัวหุ่นยนต์



เมื่อความยาวด้านของช่องสี่เหลี่ยมทั้งแนวนอนและ
แนวตั้งของแต่ละช่องเท่ากับ 1 หน่วย

ข้อใดเป็นเส้นทางที่มีระยะทางการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์
เดินตามเส้นมากที่สุด



23. กำหนดให้เหรียญสิบบาทจำนวน 5 เหรียญ วางอยู่บนโต๊ะ
โดยหน้าเหรียญเป็น หัว หัว ก้อย หัว ก้อย ตามลำดับ ดังรูป



เมื่อพลิกหน้าเหรียญดังกล่าวตามจำนวนครั้งที่กำหนด
จงหาว่ามีกี่เหรียญที่ออกก้อย

24. เชียงใหม่เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีผู้คนจากทั่วโลกมาเยือน
โดยมีสถานที่ท่องเที่ยว กิจกรรมที่น่าสนใจและประสบการณ์
ต่าง ๆ มากมาย แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนผู้ใช้บริการใน
แต่ละกิจกรรมของวันหนึ่ง

วัฒนธรรม ท้องถิ่น	         
ทัวร์ช้างไทย	         
ไหว้พระ	         
ล่องเรือ	         



แทนจำนวน 100 คน



แทนจำนวน 10 คน

จากข้อมูลข้างต้นในวันนั้น ข้อใดอธิบายได้ถูกต้อง

- ① กิจกรรมที่มีผู้ใช้บริการมากที่สุดคือ วัฒนธรรมท้องถิ่น
- ② จำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมทัวร์ช้างไทยมีมากกว่า 600 คน
- ③ จำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมไหว้พระมีน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมทัวร์ช้างไทย
- ④ จำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมล่องเรือมีน้อยกว่าจำนวนผู้ใช้บริการกิจกรรมวัฒนธรรมท้องถิ่นอยู่ 60 คน
- ⑤ กิจกรรมที่มีจำนวนผู้ใช้บริการต่อปีมากที่สุดคือ ทัวร์ช้างไทย

25. สร้างรูปเรขาคณิตด้วยก้านไม้ขีดไฟตามแบบรูปต่อไปนี้



ลำดับที่หนึ่ง

ลำดับที่สอง

ลำดับที่สาม

ลำดับที่สี่

...

ถ้าหลังจากสร้างรูปเรขาคณิตจนถึงลำดับที่สี่แล้ว มีก้านไม้
ขีดไฟเหลืออยู่อีก 70 ก้าน

จงหาว่าจะสามารถสร้างรูปเรขาคณิตตามแบบรูปนี้ต่อไปได้
จนถึงลำดับที่เท่าใด

26. ให้ A, B, C, D และ E เป็นสัญลักษณ์แทนจำนวนหนึ่งจาก 2, 4, 6, 8, 10 โดยไม่ซ้ำกัน และเมื่อเขียนตัวเลขแสดงความสัมพันธ์ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} B &= D + D \\ C &= D + E \\ D &= A + A \end{aligned}$$

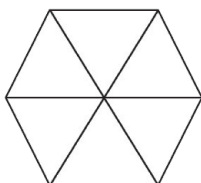
จงหาค่าของ $A \times E$

27. งานเทศกาลการเล่นพื้นบ้านนานาชาติ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม “เดินกะลา” (การละเล่นพื้นบ้านของไทย) “ยูนโนรี” (การละเล่นกระดานดั้งเดิมของเกาหลี) และ “เซกิกากิ” (การเตะลูกขนไก่แบบเกาหลี) ทั้งหมด 19 คน โดยที่แต่ละคนสามารถเลือกเล่นได้เพียงหนึ่งกิจกรรมเท่านั้น



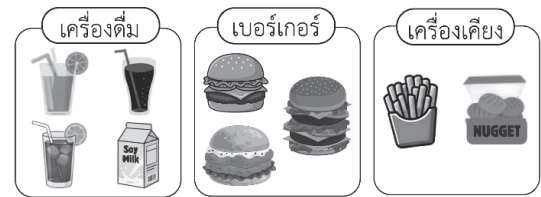
มีผู้ที่เล่นเดินกะลาหรือเซกิกากิทั้งหมด 10 คน และมีผู้ที่เล่นยูนโนรีหรือเซกิกากิทั้งหมด 14 คน จงหาว่ามีผู้ที่เล่นเดินกะลาหรือยูนโนรีทั้งหมดกี่คน

28. พิจารณารูปหกเหลี่ยมดังรูป



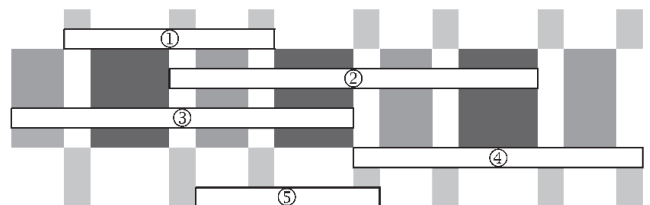
จงหาว่า รูปสี่เหลี่ยมคางหมู (trapezoid) ที่เกิดจากรูปสามเหลี่ยม 3 รูป ที่อยู่ติดกัน มีทั้งหมดกี่รูป

29. ร้านเบอร์เกอร์แห่งหนึ่ง สามารถเลือกซื้อเป็นชุดเซตอาหาร โดยประกอบด้วย เครื่องดื่ม 1 อย่าง เบอร์เกอร์ 1 อย่าง และเครื่องเคียง 1 อย่าง ได้ดังนี้



ถ้าโจอันเลือกซื้อชุดเซตอาหารวันละหนึ่งชุด โดยเลือกเครื่องเคียงเป็นเฟรนช์ฟรายส์เท่านั้น และชุดเซตอาหารที่เลือกแตกต่างกันทุกวัน เริ่มตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป จงหาว่าโจอันสามารถเลือกซื้อชุดเซตอาหารที่แตกต่างกัน ได้ทั้งหมดกี่แบบ

30. พิจารณาแท่งไม้หมายเลข ① ถึง ⑤ ต่อไปนี้



จงหาว่าแท่งไม้หมายเลขใดมีความยาวมากที่สุด