

การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2568 (TEDET)
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

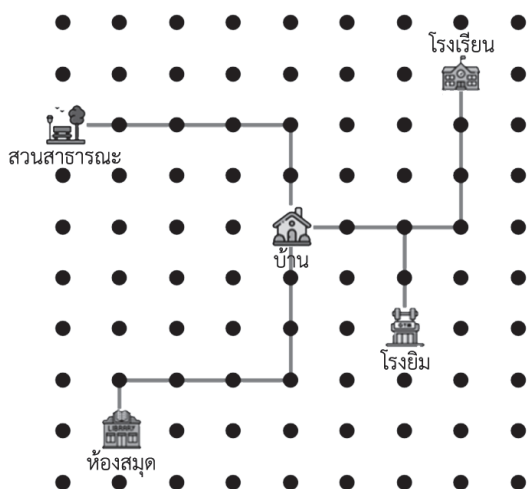
ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน
--------------	----------

คำชี้แจง

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

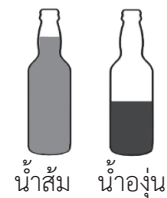
- โรงพยาบาลแห่งหนึ่งมีที่นั่งทั้งหมด 556 ที่นั่ง ถ้ามีคนซื้อตั๋วที่นั่งไปแล้ว 398 ที่นั่ง จงหาว่ามีที่นั่งเหลืออยู่ที่ที่นั่ง

- แผนที่แสดงเส้นทางจากบ้านไปยังสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้

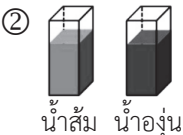
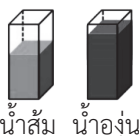
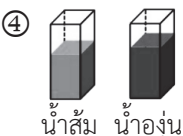
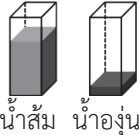


ถ้าระยะทางระหว่างสถานที่ที่จับจุด หรือจุดกับจุดที่อยู่ติดกันในแนวดิ่งหรือแนวนอนเป็น 100 เมตร แล้วระยะทางที่สั้นที่สุดบนเส้นทางข้างต้น จากบ้านถึงโรงเรียนเท่ากับกี่เมตร

- เอวามีดอกกุหลาบสีแดง 15 ดอก ดอกกุหลาบสีชมพู 10 ดอก และดอกกุหลาบสีขาว 12 ดอก ถ้าเอวาจัดช่อดอกกุหลาบช่อละ 3 ดอก แต่ละดอกมีสีต่างกัน จนกระทั่งจัดช่อดอกกุหลาบต่ออีกไม่ได้แล้ว เอวาจะเหลือดอกกุหลาบที่ยังไม่ถูกจัดช่อกี่ดอก
- แม่ให้เงินโนราสำหรับแบ่งใช้ในระยะเวลา 7 วัน จำนวน 140 บาท ถ้าโนราใช้เงินวันละ 15 บาท หลังครบ 7 วัน โนราจะเหลือเงินกี่บาท
- จากน้ำผลไม้ในขวดสองขวดที่กำหนดให้ โดยที่ขวดทั้งสองเหมือนกัน

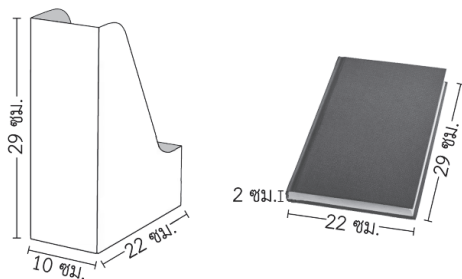


เมื่อเทน้ำส้มและน้ำองุ่นลงในภาชนะทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่เหมือนกัน ภาพในข้อใดแสดงผลลัพธ์ที่ถูกต้อง

- 
- 
- 
- 
- 

6. ติดสติ๊กเกอร์รูปดาวบนกระดาษ 6 แผ่น แผ่นละ 4 ดวง และติดสติ๊กเกอร์รูปหัวใจบนกระดาษ 8 แผ่น แผ่นละ 6 ดวง จงหาว่าติดสติ๊กเกอร์รูปดาวและรูปหัวใจรวมทั้งหมดกี่ดวง

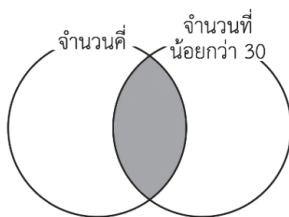
7. กล่องใส่เอกสาร กว้าง 10 เซนติเมตร ยาว 22 เซนติเมตร สูง 29 เซนติเมตร ถ้ามีหนังสือหนาเล่มละ 2 เซนติเมตร ดังรูป



จงหาว่ากล่องใส่เอกสารนี้ใส่หนังสือได้มากที่สุดกี่เล่ม

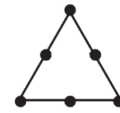
8. เคยต้องการวางบัตรตัวเลขต่อไปนี้ ลงในพื้นที่แต่ละส่วนของแผนภาพ

1 4 5 8 13 18 24 35 51 65



จงหาลบวคของจำนวนบนบัตรตัวเลขทั้งหมดที่ต้องวางลงในแผนภาพส่วนที่แรเงา (คือส่วนที่ประกอบด้วยจำนวนที่เป็นจำนวนคี่และมีค่าน้อยกว่า 30)

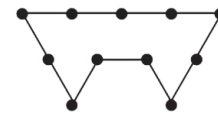
9. พิจารณาตัวอย่างของรูปเรขาคณิตต่อไปนี้



เมื่อลากเส้นเชื่อมจุดของรูปข้างต้น จะได้รูปสามเหลี่ยมขนาดเล็ก $\triangle$ หรือ ∇ จำนวน 4 รูป ออกมาได้เป็น



ถ้าลากเส้นเชื่อมจุดของรูปเรขาคณิตต่อไปนี้



จงหาว่ารูปสามเหลี่ยมขนาดเล็กที่สามารถสร้างได้มากที่สุดมีจำนวนกี่รูป

- 10.

“พล็อกกิง (Plogging)” คือ กิจกรรมที่รวมการออกกำลังกายกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยเป็นการวิ่งหรือเดินออกกำลังกายพร้อมเก็บขยะระหว่างทาง กิจกรรมนี้มีต้นกำเนิดจากประเทศสวีเดน ในปี พ.ศ. 2559 โดยคำว่า “Plogging” มาจากการผสมคำระหว่าง ภาษาสวีเดน “plocka upp” ที่แปลว่า “เก็บขึ้น” และภาษาอังกฤษ “jogging” ที่แปลว่า “การวิ่งเหยาะ ๆ”

ข้อมูลต่อไปนี้แสดงจำนวนถุงขยะที่แต่ละคนเก็บได้จากกิจกรรมพล็อกกิง

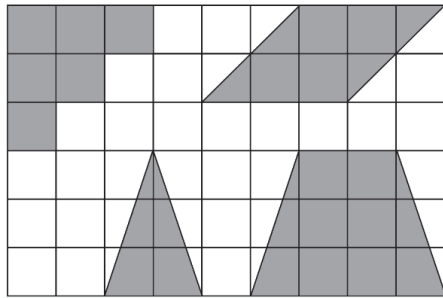
ลิลี่	แอนน์	ลอเรน	แอลลี	ลาร์รา
บีบี	เบนนี่	เดบา	ลิซ่า	เบคก้า
มินนี่	ลูน่า	ลินดา	เอเธอร์	โซฟี

เมื่อนำเสนอข้อมูลที่สำคัญได้ในรูปแบบตารางได้ผลลัพธ์ดังนี้

จำนวนถุงขยะ	1	2	3	รวม
จำนวนคน	A	5	2	B

จากตาราง จงหาค่าของ A + B

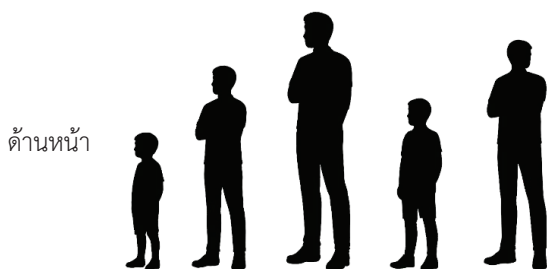
11. เมื่อระบายสีน้ำมัน (สีทึบ) ในตารางช่องสี่เหลี่ยมสีขาวที่แต่ละช่องมีขนาดเท่ากัน สร้างเป็นรูปเรขาคณิตต่อไปนี้



ถ้าระบายสีน้ำมันในช่องสี่เหลี่ยมเต็ม 1 ช่อง จะใช้สีน้ำมัน 1 หลอด จงหาว่าระบายสีรูปเรขาคณิตทั้งหมดนี้ใช้สีน้ำมันกี่หลอด

12. ตารางต่อไปนี้แสดงความสูงของเฮนรี แมทธีว ทอมมี่ เอरिक และวอลเตอร์

ชื่อ	ความสูง
เฮนรี	1 เมตร 44 เซนติเมตร
แมทธีว	135 เซนติเมตร
ทอมมี่	125 เซนติเมตร
เอरिक	1 เมตร 50 เซนติเมตร
วอลเตอร์	115 เซนติเมตร



จากรูป จงหาว่าเฮนรียืนอยู่ลำดับที่เท่าไรนับจากด้านหน้า

13. แผนภูมิรูปภาพต่อไปนี้แสดงผลการสำรวจกีฬาที่ชอบเพียงประเภทเดียวเท่านั้นของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

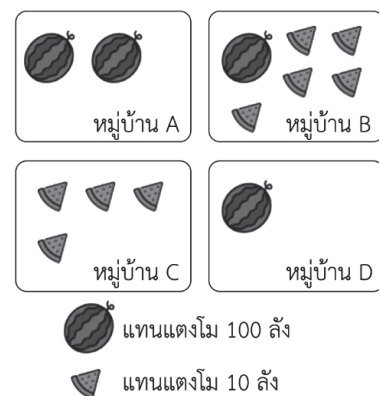
ฟุตบอล	
บิงปอง	
บาสเกตบอล	
เบสบอล	

แทนนักเรียน 1 คน

จากแผนภูมิรูปภาพ ข้อใดอธิบายได้ถูกต้อง

- กีฬาที่มีจำนวนนักเรียนชอบมากที่สุดคือ บิงปอง
- จำนวนนักเรียนที่ทำการสำรวจทั้งหมด 20 คน
- กีฬาที่มีจำนวนนักเรียนชอบมากเป็นอันดับสองคือ เบสบอล
- จำนวนนักเรียนที่ชอบบิงปองมีมากกว่าจำนวนนักเรียนที่ชอบบาสเกตบอล
- จากแผนภูมิรูปภาพสามารถทราบได้ว่าใครชอบกีฬาอะไร

14. แผนภูมิรูปภาพต่อไปนี้แสดงจำนวนแตงโมที่หมู่บ้าน A B C และ D ขายได้ในสัปดาห์หนึ่ง



จากแผนภูมิรูปภาพ ข้อใดถูกต้อง

- หมู่บ้าน A ขายแตงโมได้ 20 ลัง
- หมู่บ้าน B ขายแตงโมได้มากที่สุด
- หมู่บ้าน B ขายแตงโมได้มากกว่าหมู่บ้าน D อยู่ 50 ลัง
- หมู่บ้าน C ขายแตงโมได้ 4 ลัง
- หมู่บ้าน D ขายแตงโมได้น้อยที่สุด

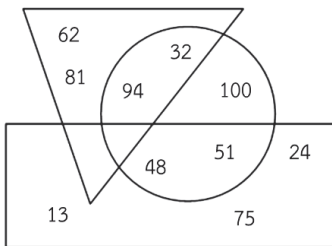
15. เจมีต่อแถวเพื่อเล่นเครื่องเล่น หากเจมียืนอยู่ลำดับที่ 26 นับจากด้านหน้า และลำดับที่ 35 นับจากด้านหลัง จงหาว่ามีคนต่อแถวเพื่อเล่นเครื่องเล่นนี้ทั้งหมดกี่คน

16. จีอีน มินโฮ และซอจุน ใช้บัตรตัวเลขตั้งแต่ 0 ถึง 9 สร้างจำนวนนับสามหลักต่อไปนี้



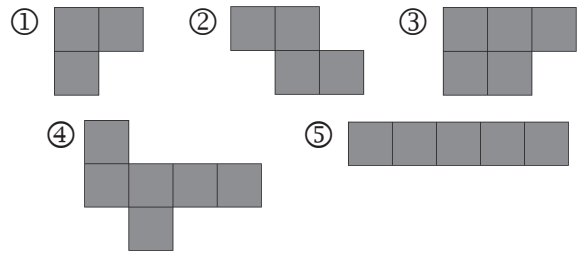
ถ้าจำนวนนับสามหลักของมินโฮมีค่ามากกว่าของจีอีน แต่มีค่าน้อยกว่าของซอจุน จงหาผลบวกของจำนวนบนบัตรตัวเลขในหลักสิบที่เป็นไปได้ทั้งหมดของจำนวนที่มินโฮสามารถสร้างได้

17. เขียนจำนวนลงในวงกลม รูปสามเหลี่ยม และรูปสี่เหลี่ยม ดังนี้

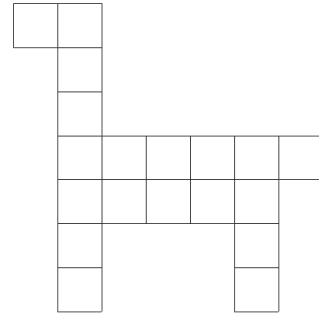


จงหาว่าผลบวกของจำนวนที่อยู่ทั้งในวงกลมและรูปสามเหลี่ยมพร้อมกันเท่ากับเท่าไร

18. มีชิ้นส่วนรูปเรขาคณิต 5 แบบ แบบละ 1 ชิ้น ดังรูป

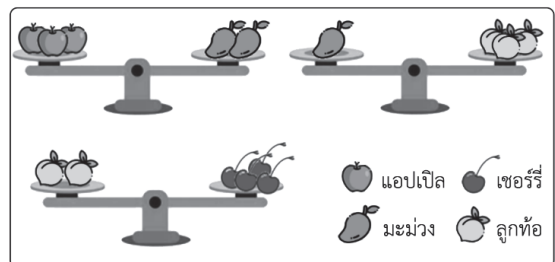


เมื่อใช้ชิ้นส่วนที่กำหนดให้ สร้างรูปม้าต่อไปนี้



จงหาว่าชิ้นส่วนหมายเลขใดไม่ได้ใช้

19. พิจารณาภาพการชั่งผลไม้บนเครื่องชั่งสองแขนต่อไปนี้



จงหาว่าแอปเปิล 3 ผล มีน้ำหนักเท่ากับเชอร์รี่กี่ผล

20. จากประโยคสัญลักษณ์ที่กำหนดให้ รูปที่เหมือนกันแทนจำนวนเดียวกัน

$$\begin{aligned} \text{Teddy} + \text{Teddy} &= 44 \\ \text{Candy} + \text{Candy} &= \text{Teddy} \\ \text{Heart} - \text{Candy} &= 24 \end{aligned}$$

$$\text{Teddy} + \text{Candy} + \text{Heart} = A$$

จงหาว่า A แทนด้วยจำนวนใด

21. วาดเรียงรูปเรขาคณิตตามแบบรูปต่อไปนี้



จากการวางเรียงข้างต้นในแต่ละข้อต่อไปนี้ ลำดับที่ในข้อใดมีรูปขาวจากข้ออื่น

- ① ลำดับที่ 11 ② ลำดับที่ 12 ③ ลำดับที่ 16
④ ลำดับที่ 18 ⑤ ลำดับที่ 19

22. ในการแข่งขันคัดเลือกนักกีฬาระดับโตโลก เพื่อเป็นตัวแทนจังหวัดแห่งหนึ่ง ได้ผลการแข่งขันดังนี้

นักกีฬา	ระยะทางที่กระโดดได้	
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
นักกีฬา A	5 เมตร 56 เซนติเมตร	5 เมตร 48 เซนติเมตร
นักกีฬา B	5 เมตร 53 เซนติเมตร	5 เมตร 55 เซนติเมตร
นักกีฬา C	5 เมตร 46 เซนติเมตร	5 เมตร 35 เซนติเมตร
นักกีฬา D	5 เมตร 67 เซนติเมตร	5 เมตร 57 เซนติเมตร
นักกีฬา E	5 เมตร 55 เซนติเมตร	5 เมตร 43 เซนติเมตร

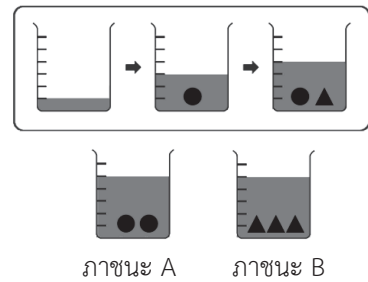
การพิจารณาอันดับใช้ผลรวมระยะทางที่กระโดดได้ทั้งสองครั้งเรียงจากมากไปน้อย
จงหาว่านักกีฬา A ได้อันดับที่เท่าไร

23. เอลเลนได้แผนที่ชุมชนทรัพย์มา หากต้องการหาชุมชนทรัพย์ต้องเดินไปตามเส้นทางที่มีค่าของจำนวนมากกว่าตำแหน่งที่ยืนในขณะนั้นมากที่สุด จนกระทั่งไม่สามารถเดินไปทางไหนได้อีก

จุดเริ่มต้น 100	108	110	227	400	409	420
89	126	123	320	401	408	501
220	221	257	340	406	439	538
217	207	251	315	631	613	607
404	599	698	586	678	602	708

จงหาว่าจำนวนในตำแหน่งสุดท้ายคือจำนวนใด

24. พิจารณารูปต่อไปนี้



ถ้านำวัตถุ ● และ ▲ ทั้งหมดออกจากภาชนะ A และ B
จงหาผลบวกความสูงของระดับน้ำในภาชนะ A และ B
เท่ากับกี่ขีดสเกล

25. ลาร์รี่ ชาร่าห์ แพทตี้ และอลลี่ เล่นทายจำนวนนับตามบทสนทนาต่อไปนี้

ลาร์รี่: จำนวนของฉันเป็นจำนวนคี่ที่มีค่ามากกว่า 11 แต่น้อยกว่า 15
ชาร่าห์: จำนวนของฉันมากกว่าจำนวนที่ลาร์รี่คิดไว้อยู่ 30
แพทตี้: จำนวนของฉันคือ ผลต่างของจำนวนของชาร่าห์กับจำนวนของลาร์รี่
อลลี่: จำนวนของฉันเท่ากับผลบวกของจำนวนของลาร์รี่ ชาร่าห์ และแพทตี้

จงหาว่าจำนวนของอลลี่คิดไว้คือจำนวนใด

26. ร้านค้าแห่งหนึ่ง มีของเล่นที่ขายในราคาต่าง ๆ ดังนี้



เจนนี่มีเหรียญห้าบาท 2 เหรียญ เหรียญสิบบาท 2 เหรียญ และธนบัตรห้าสิบบาท 2 ฉบับ แม้ให้เจนนี่ซื้อของเล่นได้เพียง 1 ชิ้นเท่านั้น และร้านค้าไม่มีเงินทอน เจนนี่จึงต้องจ่ายเงินซื้อของเล่นให้พอดีกับราคาสินค้า
จงหาว่าของเล่นที่เจนนี่สามารถเลือกซื้อได้มีกี่แบบ

27. แอนนี่ตกลงกับผู้ปกครองว่า แอนนี่จะได้รับเงินค่าขนมรายวัน หากทำความดีสามประเภทต่อไปนี้

ทำความสะอาดห้องได้ 20 บาท

ล้างจานได้ 50 บาท

อ่านหนังสือได้ 100 บาท

ถ้าแอนนี่ทำความสะอาดห้อง ล้างจาน และอ่านหนังสือ

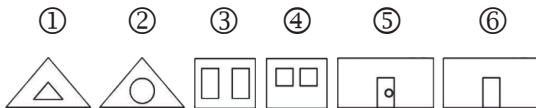
ตามแบบรูปดังนี้

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

ทำความสะอาดห้อง ล้างจาน อ่านหนังสือ

จงหาว่าแอนนี่จะได้รับเงินค่าขนมรายวันในวันที่ 21 กี่บาท

28. มีชิ้นส่วนบล็อก 6 ชิ้น ต่อไปนี้



ถ้านำชิ้นส่วนบล็อกมาสร้างบ้านสองชั้นโดยใช้

บล็อกสามเหลี่ยม ① หรือ ② แทนหลังคา

บล็อกสี่เหลี่ยม ③ หรือ ④ แทนชั้นที่สอง

และบล็อกสี่เหลี่ยม ⑤ หรือ ⑥ แทนชั้นที่หนึ่ง ดังรูป



จงหาว่าใช้ชิ้นส่วนบล็อกสร้างบ้านสองชั้นที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่แบบ

29. แผนภูมิรูปภาพต่อไปนี้แสดงจำนวนนักเรียนที่ได้คะแนนจากการสอบแข่งขันคณิตศาสตร์

100 คะแนน	
90 คะแนน	
80 คะแนน	
70 คะแนน	

แทนนักเรียน 10 คน แทนนักเรียน 1 คน

การสอบแข่งขันคณิตศาสตร์นี้มีทั้งหมด 4 ข้อ แต่ละข้อมีคะแนนดังนี้

ข้อ 1 มี 10 คะแนน ข้อ 2 มี 20 คะแนน

ข้อ 3 มี 30 คะแนน ข้อ 4 มี 40 คะแนน

ถ้ามีนักเรียนที่ตอบข้อ 1 ถูกต้อง จำนวน 14 คน

จงหาว่ามีนักเรียนที่ตอบถูกเพียงสองข้อเท่านั้นกี่คน

30. วินนี่สร้างโปรแกรมเข้ารหัสที่สร้างผลลัพธ์ตามสูตรการคำนวณที่ตั้งไว้ล่วงหน้า ดังตัวอย่าง

จำนวนที่ป้อน	ผลลัพธ์ครั้งที่ 1	ผลลัพธ์ครั้งที่ 2	ผลลัพธ์สุดท้าย
3	→ 3	→ 9	→ 18
25	→ 7	→ 49	→ 98
45	→ 9	→ 81	→ 162
100	→ 1	→ 1	→ 2

หากวินนี่ป้อนรหัสเข้าไปในโปรแกรมนี้ แล้วได้ผลลัพธ์สุดท้ายเป็น 128

จงหาว่าจำนวนนับที่มีค่าไม่เกิน 100 ที่เป็นไปได้ที่วินนี่ป้อนเข้าไปในโปรแกรมนี้ มีทั้งหมดกี่จำนวน