



การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563 (TEDET)
 วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

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

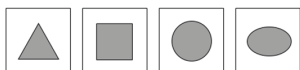
คำชี้แจง

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

- จงหาว่าจำนวนที่เติมลงใน \square แล้วทำให้ประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้เป็นจริงคือจำนวนใด

$35 \times 44 = \square \times 10$

- มีบัตรรูปสามเหลี่ยม รูปสี่เหลี่ยม รูปวงกลม และรูปวงรี ดังรูปแบบละจำนวนหนึ่งวางคละกันอยู่บนโต๊ะ



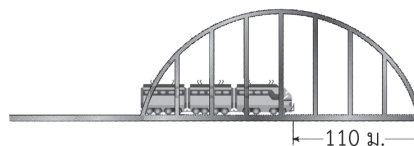
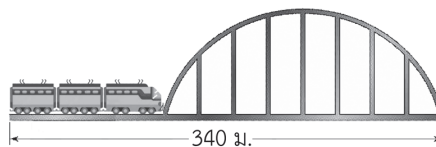
ชาร้านับจำนวนบัตรรูปต่าง ๆ แล้วสร้างเป็นแผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนบัตรรูปต่าง ๆ ได้ดังนี้ โดยยังขาดข้อมูลจำนวนบัตรรูปวงกลม

บัตรรูปสามเหลี่ยม	▲▲▲▲▲
บัตรรูปสี่เหลี่ยม	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
บัตรรูปวงกลม	
บัตรรูปวงรี	● ● ● ● ●

รูป 1 รูป แทนบัตร 1 ใบ

ถ้าจำนวนบัตรรูปวงกลมมากกว่าบัตรรูปวงรี แต่น้อยกว่าบัตรรูปสี่เหลี่ยม จงหาว่ามีบัตรรูปวงกลมทั้งหมดกี่ใบ

- รถไฟขบวนหนึ่งแล่นข้ามสะพานดังรูป



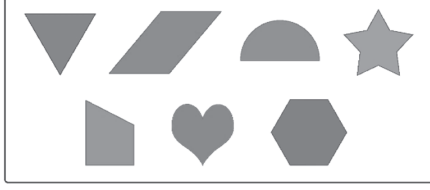
จงหาว่ารถไฟขบวนนี้ยาวกี่เมตร

- จากภาพต่อไปนี้



ถ้าทอมมีเดินจากทางขึ้นเขาผ่านวัดและบ่อน้ำพุร้อนไปจนถึงสวนหย่อม โดยไม่หยุดพักและใช้เวลาเดินดังภาพ จงหาว่าทอมมีใช้เวลาเดินทั้งหมดกี่นาที

5.



จากรูปที่กำหนดให้ จงหาว่ามีรูปที่มีแกนสมมาตรทั้งหมดกี่รูป

6. มีโต๊ะกลมหนึ่งตัว ถ้าโรเซ่ที่นั่งที่โต๊ะกลมตัวนี้ตรงข้ามกับลินดา และระหว่างโรเซ่กับลินดามีที่นั่งอีกฝั่งละ 5 ที่ ทั้งสองฝั่ง จงหาว่าโต๊ะกลมนี้มีที่นั่งทั้งหมดกี่ที่นั่ง

7. จงหาว่ามีจำนวนนับที่มีสี่หลักที่มากกว่า 6,893 โดยมีเลขโดดในหลักพันเป็น 6 และเลขโดดในหลักร้อยเป็น 8 ทั้งหมดกี่จำนวน

8. ในห้องสมุดของโรงเรียนแห่งหนึ่งมีหนังสือนิทาน 2,690 เล่ม หนังสือเพลงสำหรับเด็ก 964 เล่ม และหนังสือวรรณกรรม 1,785 เล่ม จงหาว่าถ้ารวมหนังสือเพลงสำหรับเด็กกับหนังสือวรรณกรรมเข้าด้วยกันจะมีมากกว่าหนังสือนิทานกี่เล่ม

9. มีลูกปิงปอง 52,700 ลูก กล่องสี่เหลี่ยมใส่ลูกปิงปองได้กล่องละ 1,000 ลูก และกล่องสี่เหลี่ยมใส่ลูกปิงปองได้กล่องละ 100 ลูก เมื่อใส่ลูกปิงปองทั้งหมดลงกล่องให้เต็มพอดีทุกกล่อง จงหาว่าต้องใช้กล่องน้อยที่สุดกี่กล่อง

10. เมื่อหารจำนวนนับจำนวนหนึ่งด้วย 7 จงหาว่าผลบวกของเศษจากการหารที่เป็นไปได้ทั้งหมดเป็นเท่าใด

11. คาราเก็บเงินทุกเดือน โดยเก็บเงินเพิ่มเป็นสองเท่าของเดือนก่อนหน้า ถ้าเดือนมกราคมคาราเริ่มเก็บเงิน 2 บาท จงหาว่าเมื่อถึงสิ้นเดือนสิงหาคมในปีเดียวกันนี้ คาราจะเก็บเงินได้รวมกันเป็นกี่บาท

12. มีรถจักรยานสองล้อและสามล้อรวมกัน 17 คัน ถ้านับจำนวนล้อของรถจักรยานทั้งหมดจะได้ 44 ล้อ จงหาว่ามีรถจักรยานสองล้อทั้งหมดกี่คัน

13. การแข่งขันเทนนิสรายการหนึ่งเริ่มแข่งขันเวลา 15 นาฬิกา 20 นาที และสิ้นสุดเวลา 19 นาฬิกา 5 นาที จงหาว่าเวลาที่ใช้ในการแข่งขันเทนนิสทั้งหมดเป็นกี่นาที

14. แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนข้อสอบที่เอมี โจเซฟ และ โซเฟีย ทำได้ถูกจากแบบทดสอบฉบับหนึ่งที่มี 20 ข้อ

เอมี			
โจเซฟ			
โซเฟีย			

| แทนทำข้อสอบถูก 1 ข้อ
 ||| แทนทำข้อสอบถูก 5 ข้อ

ถ้าข้อสอบที่ทำถูกจะได้ข้อละ 10 คะแนน ข้อสอบที่ทำผิดจะหักข้อละ 5 คะแนน และทุกคนทำครบทุกข้อ จงหาว่าคนที่ทำแบบทดสอบได้คะแนนมากที่สุด ได้กี่คะแนน

15. ปฏิทินจันทร์คติเป็นปฏิทินที่ถูกออกแบบมา โดยอ้างอิงกับลักษณะรูปร่างของดวงจันทร์ จากปฏิทินเดือนเก้าจันทร์คติของปีหนึ่งมี 29 วัน ดังนี้

อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.
		☉	☾	☾	☾	☾
6	7	8	9	10	11	12
☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾
13	14	15	16	17	18	19
☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾
20	21	22	23	24	25	26
☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾
27	28	29				
☾	☾	☾				

ถ้าพระจันทร์เต็มดวงทุกวันที่ 15 ของเดือน จงหาว่าวันที่พระจันทร์เต็มดวงในเดือนสิบตามปฏิทินจันทร์คติคือวันในข้อใด

- ① วันจันทร์ ② วันอังคาร ③ วันพุธ
 ④ วันพฤหัสบดี ⑤ วันศุกร์

16. ตารางเรียนและตารางแสดงจำนวนชั่วโมงเรียนในแต่ละวิชาของห้องเรียนหนึ่งเป็นดังนี้

ตารางเรียน

	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์
คาบ 1	ภาษาไทย	วิทยาศาสตร์	คณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์	ภาษาไทย
คาบ 2	คณิตศาสตร์	ภาษาไทย	พลศึกษา	ภาษาไทย	วิทยาศาสตร์
คาบ 3	ศิลปะ	ภาษาไทย	พลศึกษา	ศิลปะ	วิทยาศาสตร์
คาบ 4	ศิลปะ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	ศิลปะ	คณิตศาสตร์
คาบ 5		คณิตศาสตร์			ภาษาไทย
คาบ 6		พลศึกษา			

ตารางแสดงจำนวนชั่วโมงเรียนในแต่ละวิชา

วิชา	ภาษาไทย	คณิตศาสตร์	ศิลปะ	วิทยาศาสตร์	พลศึกษา
จำนวนชั่วโมง	6	6	4	4	3

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ① เรียนภาษาไทย 6 ชั่วโมง
- ② วันที่เรียนคณิตศาสตร์ถัดจากเรียนภาษาไทย คือ วันจันทร์และวันอังคาร
- ③ มีวันที่เรียนภาษาไทย 2 คาบติดกันด้วย
- ④ วันที่เรียนทั้งภาษาไทยและคณิตศาสตร์มี 4 วัน
- ⑤ ห้องนี้เรียนสัปดาห์ละ 23 ชั่วโมง

จงเขียนหมายเลขข้อของข้อความเรียงจากน้อยไปมาก ซึ่งเป็นข้อความที่สามารถสรุปได้จากตารางเรียน แต่ไม่สามารถสรุปได้จากตารางแสดงจำนวนชั่วโมงเรียนในแต่ละวิชา

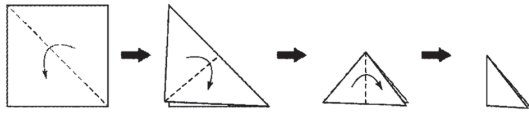
17. ร้านสะดวกซื้อแห่งหนึ่งติดป้ายโปรโมชั่น (1 + 1), (2 + 1) และ (3 + 1) ด้านหลังราคาเครื่องดื่มแต่ละชนิด ดังนี้

เครื่องดื่ม A 35 บาท (2 + 1)
 เครื่องดื่ม B 50 บาท (1 + 1)
 เครื่องดื่ม C 45 บาท (3 + 1)

(1 + 1) หมายถึง ซื้อ 1 กระป๋อง แถม 1 กระป๋อง
 (2 + 1) หมายถึง ซื้อ 2 กระป๋อง แถม 1 กระป๋อง
 และ (3 + 1) หมายถึง ซื้อ 3 กระป๋อง แถม 1 กระป๋อง

ลิซ่าซื้อเครื่องดื่มตามโปรโมชั่นทั้งสามชนิด โดยให้ได้เครื่องดื่มชนิดละ 4 กระป๋อง จากร้านสะดวกซื้อแห่งนี้ จงหาว่าลิซ่าจ่ายเงินในการซื้อเครื่องดื่มทั้งหมดกี่บาท

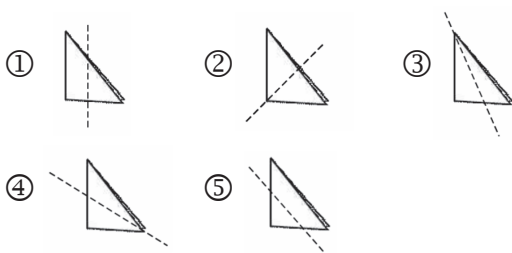
18. พับกระดาษรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน 3 ครั้ง ดังรูป



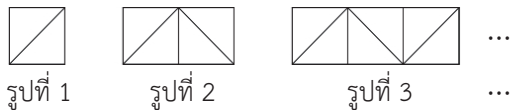
ถ้าตัดกระดาษที่พับแล้วตามแนวเส้นตรงหนึ่ง แล้วคลี่กระดาษออกได้ชิ้นส่วนชิ้นหนึ่งเป็นดังรูปด้านล่าง



จงหาว่าแนวของเส้นตรงที่ตัดเป็นดังข้อใด



19. สร้างรูปตามแบบรูปต่อไปนี้



จงหาว่ารูปที่ 8 ตามแบบรูปนี้มีรูปสามเหลี่ยมขนาดต่าง ๆ ทั้งหมดกี่รูป

20. จากการคำนวณต่อไปนี้

$$\begin{array}{r}
 4 \ A \quad \times \\
 B \ 3 \\
 \hline
 C \ 3 \ 5 \\
 1 \ 8 \ 0 \\
 \hline
 D \ E \ 3 \ 5 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

จงหาค่าของ $A+B+C+D+E$

21. ถ้า 264 เป็นจำนวนที่ 50 ของแบบรูปของจำนวน ที่เพิ่มขึ้นครั้งละ 5 จงหาว่าจำนวนที่ 21 ของแบบรูปนี้คือจำนวนใด

- 22.

A	10	5
B	C	4
D	2	E

ถ้าจำนวนในตารางเป็นจำนวนนับตั้งแต่ 2 ถึง 10 และผลบวกของสามจำนวนในแนวนอนและแนวตั้งเท่ากัน จงหาค่าของ $B-D$

23. มีบัตรตัวเลข $\boxed{4} \ \boxed{5} \ \boxed{8}$ อย่างละ 1 ใบ นำมาสร้าง

เป็นเศษส่วน เช่น $\frac{\boxed{4} \ \boxed{5}}{\boxed{8}}$ มีค่าเท่ากับ $\frac{45}{8}$

จงหาว่าสามารถสร้างเศษส่วนที่มีค่าน้อยกว่า 1 ได้ทั้งหมดกี่จำนวน โดยที่ไม่จำเป็นต้องใช้บัตรครบทุกใบ

24. เขต A, B และ C มีน้ำผึ้งบรรจุอยู่ โดยที่

- น้ำผึ้งในเขตทั้งสามเขต หนักรวมกัน 12 กิโลกรัม 500 กรัม
- น้ำผึ้งในเขต A หนักกว่าน้ำผึ้งในเขต B อยู่ 1 กิโลกรัม 500 กรัม
- น้ำผึ้งในเขต B หนักกว่า 2 เท่าของน้ำผึ้งในเขต C อยู่ 500 กรัม

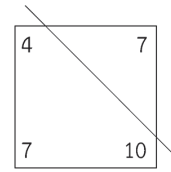
จงหาว่าน้ำผึ้งในเขต A หนักกี่กิโลกรัม

25. นักเรียนสี่คนคือ A, B, C และ D เลือกร้องเพลงหนึ่งเพลง จากเพลงที่ 1 ถึง 4 โดยไม่เลือกเพลงซ้ำกัน และมีเงื่อนไข การเลือกเพลงของนักเรียนสี่คน ดังนี้

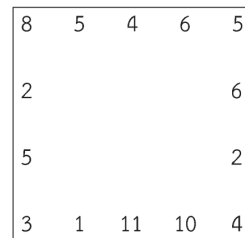
- A ไม่ร้องเพลงหมายเลข 1 และเพลงหมายเลข 2
- B ไม่ร้องเพลงหมายเลข 1 และเพลงหมายเลข 3
- A และ C ไม่ร้องเพลงหมายเลข 4
- D ไม่ร้องเพลงหมายเลข 1 และเพลงหมายเลข 2

จงหาว่าผลคูณของหมายเลขเพลงที่ A เลือก และ หมายเลขเพลงที่ D เลือก เป็นเท่าใด

26. ตัวอย่าง การแบ่งกระดาษตามแนวเส้นตรงออกเป็นสองส่วน โดยที่ผลบวกของจำนวนในแต่ละส่วนเป็น 7 และ 21 ซึ่ง 21 เป็นสามเท่าของ 7



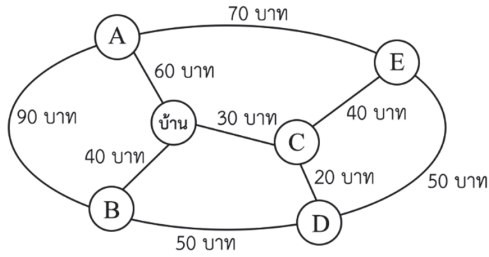
ถ้าแบ่งกระดาษด้านล่างออกเป็นสองส่วนตามแนวเส้นตรงเส้นหนึ่ง โดยผลบวกของจำนวนในส่วนที่หนึ่งเป็น 7 เท่าของผลบวกของจำนวนในส่วนที่สอง



จงหาว่าผลบวกของจำนวนในส่วนที่หนึ่งเป็นเท่าไร

27. ผลบวกของวันที่ของวันศุกร์ทั้งหมดในเดือนพฤษภาคมปีหนึ่งเท่ากับ 66 จงหาว่าในเดือนดังกล่าวนี้ผลบวกของวันที่ของวันอาทิตย์ทั้งหมดเป็นเท่าไร

28. ครอบครัวของเนวี้ออกเดินทางจากบ้านไปพบญาติที่อาศัยอยู่ในเมือง A, B, C, D และ E แล้วเดินทางกลับมาที่บ้านอีกครั้ง โดยจะเดินทางไปเมืองไหนก่อนก็ได้ ถ้าถนนที่เชื่อมต่อแต่ละเมืองมีค่าผ่านทางดังรูป



จงหาว่าครอบครัวของเนวี้อาจเงินค่าผ่านทางน้อยที่สุดกี่บาท

29. หน้าปัดนาฬิกาแสดงเวลา 02:20 น. ซึ่งจะเห็นว่าผลบวกของตัวเลขที่แสดงนาฬิกาแต่ละหลัก (0 + 2) เท่ากับผลบวกของตัวเลขที่แสดงนาฬิกาที่แต่ละหลัก (2 + 0)



จงหาว่าตั้งแต่เวลา 04:00 น. ถึง 08:00 น. จะมีกี่ครั้งที่ผลบวกของตัวเลขที่แสดงนาฬิกาแต่ละหลักเท่ากับผลบวกของตัวเลขที่แสดงนาฬิกาที่แต่ละหลัก

30. ภาพที่ถ่ายด้วยกล้องดิจิทัลของจินนี่จะบันทึกชื่อไฟล์โดยอัตโนมัติ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

- ถ่ายวันที่ 12 พฤษภาคม 2019
ภาพถ่ายใบแรก จะบันทึกในชื่อ 19051201.jpg
ภาพถ่ายใบที่สอง จะบันทึกในชื่อ 19051202.jpg
ภาพถ่ายใบที่สาม จะบันทึกในชื่อ 19051203.jpg
- ถ่ายวันที่ 5 สิงหาคม 2019
ภาพถ่ายใบแรก จะบันทึกในชื่อ 19080501.jpg
ภาพถ่ายใบที่สอง จะบันทึกในชื่อ 19080502.jpg

จินนี่ถ่ายภาพทุกวัน วันละ 9 ภาพ ตั้งแต่วันที่ 22 พฤศจิกายน 2019 ถึงวันที่ 24 ธันวาคม 2019 แต่กล้องดิจิทัลเกิดข้อผิดพลาด โดยที่เลข 9 ในชื่อไฟล์ถูกบันทึกเป็นอักษร A ถ้าจินนี่ต้องพิมพ์แก้ชื่อไฟล์ให้เป็นปกติ จงหาว่าจินนี่ต้องแก้ A เป็น 9 ทั้งหมดกี่ตัว