

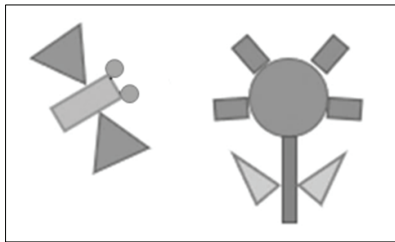
การประเมินและพัฒนาศักยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2565 (TEDET)  
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

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

**คำชี้แจง**

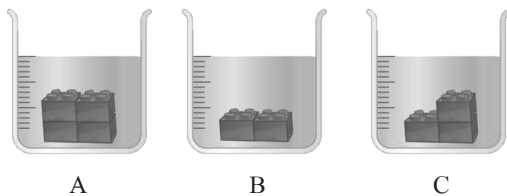
1. ข้อสอบคณิตศาสตร์ มีทั้งหมด 30 ข้อ
2. กรณีที่ข้อสอบเป็นแบบมีตัวเลือก ให้ตอบหมายเลขข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
3. กรณีที่ข้อสอบต้องคำนวณหาคำตอบ คำตอบที่ได้จะเป็นจำนวนที่ไม่เกิน 3 หลักเท่านั้น คือ หลักหน่วย หลักสิบ และหลักร้อย
4. เวลาในการทำข้อสอบคณิตศาสตร์ 90 นาที

1. ในการสร้างรูปเรขาคณิตรูปหนึ่ง โดยใช้ชิ้นส่วนรูปวงกลม รูปสามเหลี่ยม และรูปสี่เหลี่ยม ดังรูป



จงหาว่าจำนวนชิ้นส่วนรูปเรขาคณิตที่ใช้มากที่สุดกับจำนวนชิ้นส่วนรูปเรขาคณิตที่ใช้น้อยที่สุดต่างกันอยู่กี่รูป

2. ภาชนะ 3 ใบ ที่เหมือนกันทุกประการ มีปริมาณน้ำแตกต่างกัน หลังจากใส่บล็อกตัวต่อที่แต่ละอันมีขนาดและน้ำหนักเท่ากันลงในภาชนะแล้ว พบว่าระดับความสูงของน้ำเท่ากัน ดังรูป

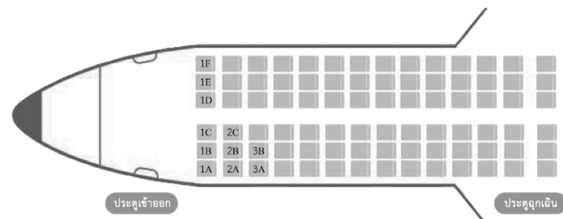


ข้อใดเรียงลำดับภาชนะที่มีน้ำบรรจุอยู่ก่อนใส่บล็อกตัวต่อจากน้อยไปมากได้ถูกต้อง

- ① A, B, C                      ② B, A, C                      ③ B, C, A
- ④ A, C, B                      ⑤ C, B, A

3. ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง มีนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ทั้งหมด 45 คน แบ่งเป็นนักเรียนที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน A จำนวน 16 คน หมู่บ้าน B จำนวน 9 คน และจำนวนนักเรียนที่เหลืออาศัยอยู่ในหมู่บ้าน C จงหาว่ามีนักเรียนอาศัยอยู่ในหมู่บ้าน C กี่คน

4. รูปแสดงตำแหน่งที่นั่งบนเครื่องบินลำหนึ่ง โดยที่ทุกที่นั่งหันหน้าไปทางหัวเครื่องบิน



ถ้าตำแหน่งที่นั่งของโทมัสคือ 9E และตำแหน่งที่นั่งของริชาร์ทอยู่ด้านหลังคนที่นั่งติดกับโทมัสทางซ้ายลงไปอีกสามแถว ข้อใดเป็นตำแหน่งที่นั่งของริชาร์ท

- ① 11D                      ② 11F                      ③ 12D
- ④ 12E                      ⑤ 12F

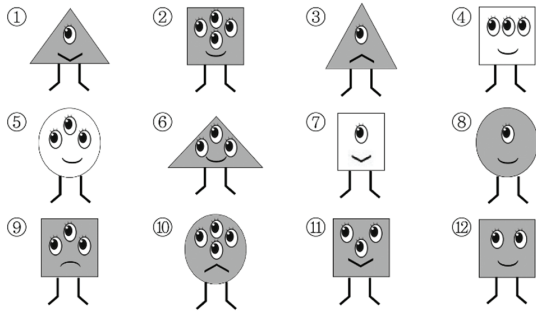
5. พิจารณาการเรียงรูปเรขาคณิตต่อไปนี้

○	▨	△	⊙	□	▴	○	▨
△	⊙	□	▴	○	▨		
□	▴	○					A

จงหาว่าตำแหน่ง A แทนด้วยรูปเรขาคณิตในข้อใด

- ① □                      ② △                      ③ ⊙
- ④ ▨                      ⑤ ▴

6. ภาพของสติ๊กเกอร์ 12 ดวง ดังรูป



ดีแลนต้องการหาสติ๊กเกอร์ที่มีลักษณะดังนี้

- ใบหน้าเป็นรูปสี่เหลี่ยม
- ไม่ใช่สีขาว
- มีตามากกว่า 2 ตา

จงหาว่าสติ๊กเกอร์ที่ดีแลนต้องการหา มีทั้งหมดกี่ดวง

7. ให้ A และ B เป็นเลขโดดที่ต่างกัน และสอดคล้องกับการบวกของจำนวนนับ ต่อไปนี้

$$\begin{array}{r} 2 \ A \\ A \ 9 \\ \hline B \ 4 \end{array} +$$

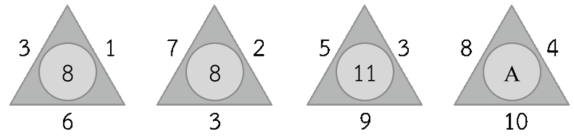
จงหาว่า AB แทนจำนวนนับสองหลักจำนวนใด

8. วิธีหาผลลัพธ์ของ  $5 \times 9$  ที่แตกต่างกันสองวิธีคือ

- วิธีที่หนึ่ง: หาผลคูณของ  $5 \times 8$  แล้วบวกกับ ■  
 วิธีที่สอง: หาผลบวกของ  $9 + 9 + 9 + 9$  แล้วบวกกับ ●

เมื่อ ■ และ ● แทนจำนวนนับ  
 จงหาค่าของ ■ + ●

9. พิจารณาแบบรูปของจำนวนต่อไปนี้



จงหาว่า A แทนจำนวนใด

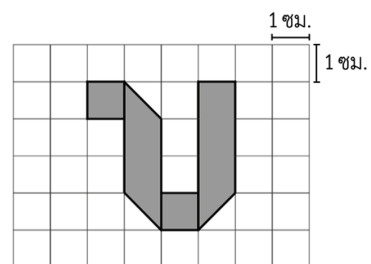
10. จากการสำรวจอาชีพที่อยากเป็นของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ในโรงเรียนแห่งหนึ่ง โดยนักเรียนเลือกอาชีพที่อยากเป็นได้คนละ 1 อาชีพเท่านั้น แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนนักเรียนที่อยากเป็นในแต่ละอาชีพ ดังนี้

ครู	☺ ☹ ☹
นักกีฬา	☺ ☺ ☺ ☹
นักแสดง	☺ ☺ ☺ ☺ ☹ ☹ ☹
แพทย์	☺ ☹

☺ แทนนักเรียน 20 คน  
 ☹ แทนนักเรียน 1 คน

จงหาว่านักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ในโรงเรียนแห่งนี้มีทั้งหมดกี่คน

11. กระดาษกราฟต่อไปนี้ มีช่องตารางเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีด้านทั้งสี่ด้านยาวด้านละ 1 เซนติเมตร ถ้าพับแถบกระดาษสีที่มีความกว้าง 1 เซนติเมตร บนกระดาษกราฟ ดังรูป



จงหาว่าแถบกระดาษสีนี้มีความยาวกี่เซนติเมตร

12. กีฬาโอลิมปิกฤดูหนาว เป็นการแข่งขันระดับนานาชาติ ที่จัดขึ้นเพื่อแข่งขันกีฬาฤดูหนาว เช่น สกี สกีกัตลีลา และเลื่อนน้ำแข็ง (Bobsleigh) โดยจัดขึ้นทุก 4 ปี



กีฬาโอลิมปิกฤดูหนาวครั้งที่ 22 จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2557 เมืองโซซี ประเทศรัสเซีย ครั้งที่ 23 จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2561 เมืองพย็องชัง ประเทศเกาหลีใต้ และครั้งที่ 24 จัดขึ้นในปี พ.ศ. 2565 กรุงปักกิ่ง ประเทศจีน

ข้อใดเป็นปีที่จัดกีฬาโอลิมปิกฤดูหนาวหลังจากปี พ.ศ. 2587

- ① พ.ศ. 2588      ② พ.ศ. 2589      ③ พ.ศ. 2590  
④ พ.ศ. 2591      ⑤ พ.ศ. 2592

13. แคลอรี (calorie) คือ หน่วยวัดพลังงานที่ได้รับจากการบริโภคอาหารและเครื่องดื่ม หรือพลังงานที่ร่างกายใช้ทำกิจกรรมต่าง ๆ หน่วยของพลังงานนี้คือ แคลอรี (cal) และกิโลแคลอรี (kcal)

ภาพและข้อมูลต่อไปนี้แสดงปริมาณแคลอรีต่อจานของอาหารสี่ประเภท



ทอดมันกุ้ง 294 กิโลแคลอรี



สั้มตำ 62 กิโลแคลอรี



ผัดไทย 621 กิโลแคลอรี



ข้าวผัด 675 กิโลแคลอรี

แอนนี่กินทอดมันกุ้งกับผัดไทยอย่างละ 1 จาน จนหมด และจอห์นกินสั้มตำกับข้าวผัดอย่างละ 1 จาน จนหมด จงหาว่าแอนนี่และจอห์นได้พลังงานจากการบริโภคอาหารต่างกันกี่กิโลแคลอรี

14. สายการบินแห่งหนึ่ง อนุญาตให้ผู้โดยสารพกพากระเป๋าขึ้นเครื่องได้ 1 ใบ ต่อผู้โดยสาร 1 คน โดยขนาดกระเป๋าขึ้นเครื่องไม่เกิน 56 ซม. x 33 ซม. x 23 ซม. และมีน้ำหนักสัมภาระถือขึ้นเครื่องต้องไม่เกิน 7 กิโลกรัม



เมื่อชูซานมีกระเป๋าเปล่าที่จะถือขึ้นเครื่องหนัก 2 กิโลกรัม 250 กรัม และนำสิ่งของต่อไปนี้จัดใส่ลงในกระเป๋า



เสื้อผ้า

3 กิโลกรัม 730 กรัม



แท็บเล็ต

620 กรัม

จงหาว่าชูซานสามารถใส่สัมภาระลงในกระเป๋าได้อีกกี่กรัม

15. วันจักรี ตรงกับวันที่ 6 เมษายนของทุกปี เป็นวันรำลึกถึงพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช (รัชกาลที่ 1) ที่ทรงปราบดาภิเษกขึ้นเป็นปฐมบรมกษัตริย์แห่งราชวงศ์จักรี

ภาพต่อไปนี้แสดงบางส่วนของปฏิทินเดือนมีนาคมในปีหนึ่ง

เดือนมีนาคม						
อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

วันจักรีในปีเดียวกันนี้ตรงกับวันในข้อใด

- ① วันจันทร์      ② วันอังคาร      ③ วันพุธ  
④ วันพฤหัสบดี      ⑤ วันศุกร์

16. สร้างจำนวนนับสามหลักจากเงื่อนไขต่อไปนี้

- เลขโดดในหลักสิบคือ 9
- เลขโดดในแต่ละหลักต่างกัน
- จำนวนนับนี้เป็นจำนวนคี่
- จำนวนนับนี้มีค่ามากกว่า 800
- เลขโดดในหลักหน่วยมีค่ามากกว่า 5

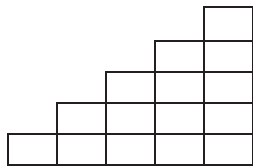
จงหาว่าจำนวนนับสามหลักที่สร้างนี้คือจำนวนใด

17. เมื่อผลบวกของสามจำนวนในแนวนอนเท่ากับผลบวกของสามจำนวนในแนวตั้ง

16		9
		15

จงหาว่าจำนวนที่เติมลงในช่องที่แรเงาคือจำนวนใด

18. พิจารณารูปเรขาคณิตต่อไปนี้



เมื่อวางชิ้นส่วน  ทับบนรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ โดยเส้นในช่องทับตรงกัน จงหาว่าวางได้ทั้งหมดกี่แบบ

19. มีสัตว์และพืชหลายชนิดที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมโลก รวมทั้งมลพิษที่เกิดจากฝีมือมนุษย์ ปัจจุบันมีกิจกรรมที่ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ มากมายทั่วโลก เพื่อปกป้องสัตว์และพืชที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

ตารางแสดงจำนวนสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ของประเทศหนึ่งต่อไปนี้ แต่ยังคงขาดข้อมูลสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ระดับ 2

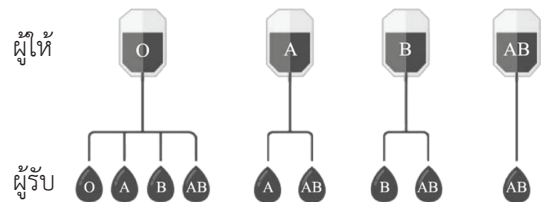
ประเภท	สัตว์ป่า		พืชป่า	
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 1	ระดับ 2
จำนวน (สายพันธุ์)	12		11	77

\* ระดับ 1: สายพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์

ระดับ 2: สายพันธุ์ที่ใกล้สูญพันธุ์ในอนาคตอันใกล้

เมื่อมีสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์น้อยกว่าพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์อยู่ 68 สายพันธุ์ จงหาว่าสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ระดับ 2 มีกี่สายพันธุ์

20. การถ่ายเลือดเป็นวิธีการรักษาทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยที่สูญเสียเลือด หรือมีปริมาณเลือดไม่เพียงพอต่อความต้องการของร่างกายซึ่งเป็นภาวะอันตรายที่ต้องได้รับเลือดทดแทน โดยหมู่เลือดที่สามารถถ่ายเลือดให้กันได้เป็นดังนี้



ตารางแสดงหมู่เลือดของคนในหมู่บ้านแห่งหนึ่ง แต่ยังไม่ได้ใส่ข้อมูลหมู่เลือด A และหมู่เลือด AB ต่อไปนี้

หมู่เลือด	O	A	B	AB	รวม
จำนวน (คน)	5		7		30

เมื่อคนที่มีหมู่เลือด A กับหมู่เลือด AB มีจำนวนเท่ากัน จงหาว่าในหมู่บ้านแห่งนี้มีคนที่สามารถให้เลือดผู้ป่วยที่มีหมู่เลือด A ได้กี่คน

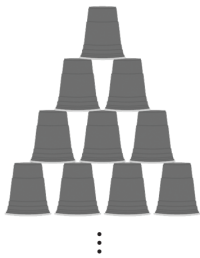
21. มีกระดาษรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก 2 แผ่น ต่อไปนี้



เมื่อนำบางส่วนของกระดาษมาซ้อนทับกัน  
ข้อใด **ไม่** สามารถเป็นรูปของส่วนที่ซ้อนทับกันได้

- ①      ②      ③   
 ④      ⑤

22. เจนนี่ และไดอาน่า แข่งกันเรียงแก้วในเวลาที่กำหนด  
ใครเรียงแก้วได้สูงกว่าจะเป็นผู้ชนะ โดยเรียงแก้วเป็น  
พีระมิดดังแบบรูปต่อไปนี้



ถ้าเจนนี่ใช้แก้วไป 21 ใบ และไดอาน่าใช้แก้วไป 45 ใบ  
จงหาว่าไดอาน่าเรียงแก้วได้สูงกว่าเจนนี่กี่ชั้น

23. ให้ ♥ เป็นเครื่องหมายการคำนวณตามแบบรูปแบบหนึ่ง  
จากการคำนวณต่อไปนี้

$2 \heartsuit 3 = 8$	$4 \heartsuit 2 = 16$
$5 \heartsuit 2 = 25$	$1 \heartsuit 6 = 1$

จงหาค่าของ  $3 \heartsuit 3$

24. จากตารางเกมต่อเลขคำนวณต่อไปนี้

A	+	A	+	B	=	23
+		+		+		
B	+	C	+	C	=	11
=		=		=		
15		D		E		

จงหาค่าของ  $D \times E$

25. ธงชาติผืนหนึ่ง มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแบ่งเป็น  
แถบ 5 แถบ ดังรูป



จงหาว่าบนธงผืนนี้มีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดต่าง ๆ  
ทั้งหมดกี่รูป

26. ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของแดเนียล  
ทิม โจเซฟ ทีน่า และเจน ต่อไปนี้

ชื่อ	แดเนียล	ทิม	โจเซฟ	ทีน่า	เจน
คะแนน	A1	B5	C0	D2	7E

เมื่อ A, B, C, D, E แทนด้วยเลขโดด

และ A1, B5, C0, D2, 7E แทนจำนวนนับสองหลัก

จากข้อมูลต่อไปนี้

- เจนได้คะแนนน้อยที่สุด
- แดเนียลได้คะแนนมากที่สุด
- โจเซฟได้คะแนนมากกว่าทีน่า
- ทิมได้คะแนนมากกว่าโจเซฟ

จงหาว่าทิมได้คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์กี่คะแนน

27. ตารางแสดงจำนวนบัตรที่นักเรียนในแต่ละกลุ่มมี แต่ยังคงขาดข้อมูลของกลุ่ม A, C และ D ต่อไปนี้

กลุ่ม	A	B	C	D	E	รวม
จำนวนบัตร (ใบ)		17			12	51

ถ้ากลุ่ม A และกลุ่ม D มีจำนวนบัตรเท่ากัน และกลุ่ม D มีจำนวนบัตรมากกว่ากลุ่ม C อยู่ 2 ใบ จงหาว่ากลุ่ม C มีจำนวนบัตรกี่ใบ

28. แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนต้นไม้แต่ละชนิดที่ปลูกในสวนแห่งหนึ่ง ดังนี้

ต้นราชพฤกษ์	
ต้นบานไม่รู้โรย	
ต้นเฟื่องฟ้า	
ต้นลีลาวดี	

ถ้าปลูกต้นราชพฤกษ์ 320 ต้น และปลูกต้นบานไม่รู้โรย 130 ต้น จงหาว่าในสวนแห่งนี้ปลูกต้นไม้ทั้งหมดกี่ต้น

29. เมื่อใช้คีย์บอร์ดพิมพ์จำนวน 17 จะต้องกดคีย์บอร์ด 2 ครั้ง คือ กดปุ่ม 1 กับ 7 ถ้าพิมพ์จำนวนตั้งแต่ 5 ถึง 110 ต่อกันโดยไม่เว้นวรรค จงหาว่าต้องกดคีย์บอร์ดทั้งหมดกี่ครั้ง



30. จากเหรียญ 3 ชนิด ต่อไปนี้



เหรียญสิบบาท



เหรียญห้าบาท



เหรียญสองบาท

ถ้าใช้เหรียญทั้งสามชนิด อย่างน้อยชนิดละ 1 เหรียญ รวมให้ได้เป็นเงิน 60 บาท

จงหาว่ากรณีที่ใช้จำนวนเหรียญมากที่สุดกับกรณีที่ใช้จำนวนเหรียญน้อยที่สุด ต่างกันกี่เหรียญ