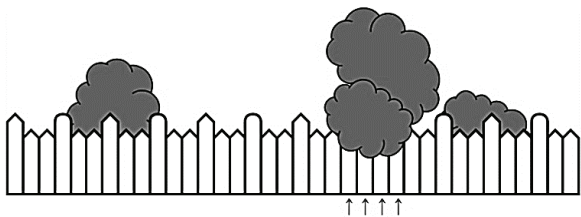


การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2566 (TEDET)
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2






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

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

1. กั้นรั้วตามแบบรูปแบบหนึ่ง มีส่วนหนึ่งของรั้วถูกต้นไม้บัง ดังรูป

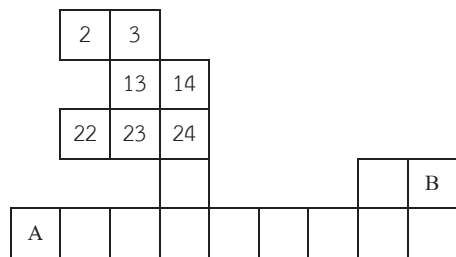


ข้อใดเป็นส่วนของรั้วที่ถูกต้นไม้บัง

- ①  ②  ③ 
- ④  ⑤ 

2. แอนนาเพาะเมล็ดต้นกะเพรา 36 เมล็ด และเมล็ดต้นมะเขือ 25 เมล็ด ลงในกระถางปลูก หลังเวลาผ่านไปพบว่า มีต้นกะเพรางอกออกมา 19 ต้น และต้นมะเขืองอกออกมา 7 ต้น จงหาว่ามีเมล็ดที่ไม่งอกออกมาเป็นต้นทั้งหมดกี่เมล็ด

3. พิจารณาส່วนหนึ่งของตารางที่เขียนจำนวนตามแบบรูปแบบหนึ่ง ดังนี้

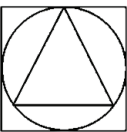
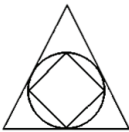
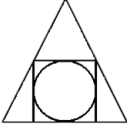
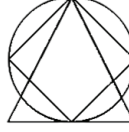



จงหาค่าของ $A + B$

4. สร้างรูปเรขาคณิตตามคำอธิบายของจอห์นต่อไปนี้



ข้อใดคือรูปที่สร้างได้ถูกต้อง

- ①  ② 
- ③  ④ 
- ⑤ 

5. ป้ายจราจร เป็นป้ายที่มีวัตถุประสงค์เพื่อบริหารจัดการจราจรในพื้นที่ที่มีความคล่องตัวและปลอดภัยสำหรับผู้ขับขี่และผู้สัญจร

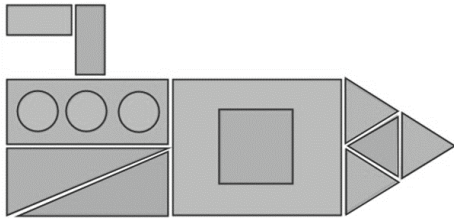
เมื่อขีดตามขอบนอกของป้ายจราจรสี่ป้ายต่อไปนี้



ป้ายให้ทาง ป้ายหยุด ป้ายระวังคนข้ามถนน ป้ายทางโค้งซ้าย

จะได้เป็นรูปเรขาคณิตกี่รูป จงหาว่าผลบวกจำนวนด้านของรูปเรขาคณิตทั้งสี่เป็นเท่าใด

6. พิจารณารูปเรขาคณิตต่อไปนี้



เมื่อชูชานนำกระดาษรูปวงกลม รูปสามเหลี่ยม และรูปสี่เหลี่ยมที่มีมาจัดเรียงเพื่อสร้างรูปเรขาคณิตข้างต้นปรากฏว่ามีกระดาษรูปวงกลมเกินมา 1 แผ่น กระดาษรูปสี่เหลี่ยมขาดไป 2 แผ่น และกระดาษรูปสามเหลี่ยมมีพอดีสำหรับการสร้าง

ข้อใดเป็นจำนวนของกระดาษรูปวงกลม รูปสามเหลี่ยม และรูปสี่เหลี่ยมที่ชูชานมี

	รูปวงกลม	รูปสามเหลี่ยม	รูปสี่เหลี่ยม
①	3 แผ่น	6 แผ่น	3 แผ่น
②	4 แผ่น	5 แผ่น	7 แผ่น
③	3 แผ่น	5 แผ่น	5 แผ่น
④	4 แผ่น	6 แผ่น	3 แผ่น
⑤	5 แผ่น	6 แผ่น	5 แผ่น

7. ร้านขายผลไม้ นำมะม่วงมาวางเรียงหน้าร้านดังรูป



ข้อใดไม่ใช่วิธีการคำนวณหาจำนวนมะม่วงทั้งหมด

- ① 3×8
- ② $8 + 8 + 8$
- ③ 4 บวกกัน 8 ครั้ง
- ④ 6×4
- ⑤ 4×6

8.

unicef 
for every child

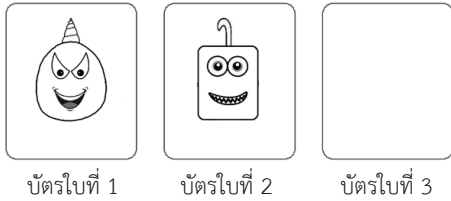
องค์การทุนเพื่อเด็กแห่งสหประชาชาติ หรือ ยูนิเซฟ (UNICEF) ก่อตั้งขึ้นโดยสมัชชาสามัญแห่งสหประชาชาติ ในปี พ.ศ. 2489 เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมแก่เด็กที่ได้รับผลกระทบจากสงคราม โดยส่งเสริมด้านการศึกษา สุขอนามัย และโภชนาการของเด็ก เป็นต้น

แองจี้ตั้งใจบริจาคเงิน 1,000 บาท เพื่อมอบให้แก่ยูนิเซฟ โดยแองจี้เก็บออมเงินสัปดาห์ละ 125 บาท เมื่อครบ 3 สัปดาห์ จงหาว่าแองจี้เหลือเงินที่ต้องเก็บออมเพื่อบริจาคอีกกี่บาท

9. สร้างบัตรมอนสเตอร์ จากลักษณะรูปร่าง ตา ปาก และเขา ที่กำหนดให้ซึ่งมีอยู่อย่างละ 1 ชิ้น

รูปร่าง	
ตา	
ปาก	
เขา	

มาวินต้องการสร้างบัตรมอนสเตอร์ 3 ใบ โดยแต่ละใบ จะใช้รูปร่าง ตา ปาก และเขาที่แตกต่างกันทั้งหมด เมื่อสร้างบัตรใบที่ 1 และใบที่ 2 เสร็จแล้ว ดังรูป



ข้อใดเป็นบัตรมอนสเตอร์ใบที่ 3 ที่มาวินสร้างได้

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

10. แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนนักเรียนที่มีหมู่เลือดแตกต่างกันของห้องเรียนห้องหนึ่ง โดยที่ยังขาดข้อมูลหมู่เลือด AB

หมู่เลือด A	
หมู่เลือด B	
หมู่เลือด AB	
หมู่เลือด O	

แทนนักเรียน 5 คน แทนนักเรียน 1 คน

นักเรียนในห้องเรียนนี้มีทั้งหมด 30 คน ข้อใดเป็นรูปภาพ ที่แสดงจำนวนนักเรียนทั้งหมดในห้องเรียนนี้มีหมู่เลือด AB

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

11. ทอมมีสติ๊กเกอร์จำนวนหนึ่ง โดยที่แต่ละชิ้นมีลักษณะ แตกต่างกัน ดังรูป

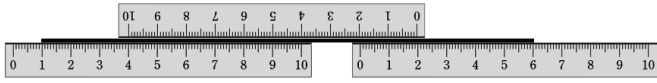


เมื่อทอมเทสติ๊กเกอร์ที่มีทั้งหมดลงบนโต๊ะ แล้วเกิดเป็น ภาพซ้อนกันดังรูปต่อไปนี้



จงหาว่าทอมมีสติ๊กเกอร์ทั้ง 4 แบบ อย่างน้อยที่สุดกี่ชิ้น

12. วางไม้บรรทัดยาว 10 เซนติเมตร 3 อัน ทาบบนเส้นลวด ดังรูป



จงหาว่าเส้นลวดนี้ยาวกี่เซนติเมตร

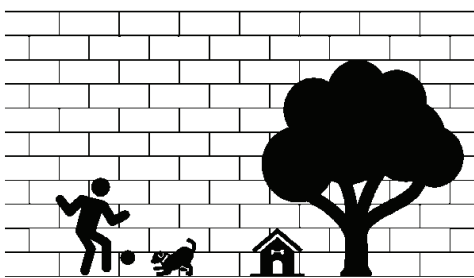
13. คิมเบอร์รี่ มาร์กี้ แพททีเซีย มาริโอ้ และจอนนี่ อาศัยอยู่ที่ คอนโดเดียวกันแต่คนละชั้น จากข้อมูลต่อไปนี้



- มาร์กี้อาศัยอยู่ชั้นที่ 2
- มี 4 คน ที่อาศัยอยู่ชั้นที่ต่ำกว่าชั้นที่ แพททีเซียอาศัยอยู่
- คิมเบอร์รี่อาศัยอยู่ชั้นที่ต่ำกว่าชั้นที่ จอนนี่อาศัยอยู่ 2 ชั้น

จงหาว่ามาริโอ้อาศัยอยู่คอนโดนี้ชั้นที่เท่าไร

14. พิจารณาภาพวาดบนกำแพงอิฐแห่งหนึ่งต่อไปนี้



เมื่อความสูงของบ้านสุนัขในภาพเท่ากับ 60 เซนติเมตร จงหาว่าความสูงของต้นไม้ในภาพเท่ากับกี่เซนติเมตร

15. ตารางแสดงจำนวนนักเรียนที่ชอบผลไม้ของห้องเรียน ห้องหนึ่ง โดยนักเรียนแต่ละคนเลือกผลไม้ที่ชอบได้ เพียงชนิดเดียวเท่านั้น

ผลไม้ที่ชอบ	จำนวนนักเรียน (คน)
มะม่วง	8
องุ่น	3
เชอร์รี่	4
กล้วย	10
แตงโม	
รวม	30

ข้อใดเป็นข้อสรุปที่สามารถทราบได้จากตารางนี้

- ① ผลไม้ที่ลิซ่าชอบ
- ② จำนวนนักเรียนหญิงที่ชอบมะม่วง
- ③ ผลไม้ที่มีจำนวนนักเรียนชอบมากที่สุด
- ④ จำนวนนักเรียนที่ชอบผลไม้ชนิดเดียวกันกับเอ็ดดี้
- ⑤ ชื่อของนักเรียนที่ชอบแตงโม

16. แผนภูมิรูปภาพแสดงผลการสำรวจกิจกรรมยามว่างของคนในหมู่บ้านแห่งหนึ่ง แต่ยังขาดข้อมูลกิจกรรมยามว่างที่เป็นการอ่านหนังสือ

ดูโทรทัศน์	
อ่านหนังสือ	
ออกกำลังกาย	
เล่นเกม	

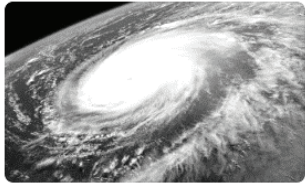
แทนจำนวน 10 คน

แทนจำนวน 1 คน

เมื่อจำนวนคนในหมู่บ้านมีทั้งหมด 193 คน จงหาว่า กิจกรรมยามว่างที่คนทำมากที่สุดกับกิจกรรมยามว่างที่คนทำน้อยที่สุด มีจำนวนต่างกันกี่คน

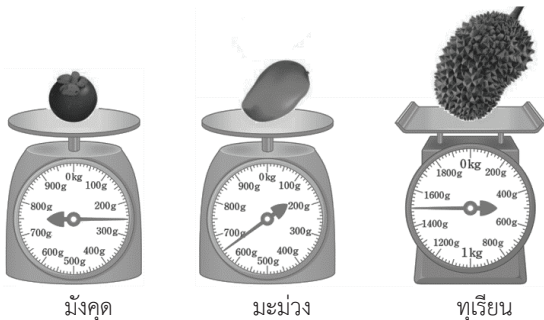
17.

พายุไต้ฝุ่นเป็นพายุหมุนเขตร้อนที่มีความเร็วลมสูง ซึ่งก่อตัวขึ้นทางตะวันตกเฉียงเหนือของมหาสมุทรแปซิฟิก มีความรุนแรง และสามารถสร้างความเสียหายได้เป็นอย่างมาก



จากการเก็บบันทึกข้อมูลจำนวนครั้งของการเกิดพายุไต้ฝุ่น ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2558 จนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2563 พบว่า ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2558 จนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2560 เกิดพายุไต้ฝุ่น 23 ครั้ง และตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2561 จนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2563 เกิดพายุไต้ฝุ่นมากกว่าช่วงต้นปี พ.ศ. 2558 จนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2560 อยู่ 90 ครั้ง จงหาว่าจำนวนครั้งของการเกิดพายุไต้ฝุ่นตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2558 จนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2563 มีทั้งหมดกี่ครั้ง

18. จากน้ำหนักผลไม้ต่อไปนี้



เมื่อบรรจุมังคุด 5 ผล มะม่วง 2 ผล และทุเรียน 1 ผล ลงในลังเปล่าที่หนัก 750 กรัม โดยกำหนดให้น้ำหนักของผลไม้ชนิดเดียวกันหนักเท่ากัน

ข้อใดเป็นน้ำหนักของลังที่บรรจุผลไม้ทั้งหมด

- ① 48 กิโลกรัม 50 กรัม ② 4 กิโลกรัม 800 กรัม
- ③ 4 กิโลกรัม 80 กรัม ④ 3 กิโลกรัม 850 กรัม
- ⑤ 3 กิโลกรัม 800 กรัม

19. ในวันหยุดครอบครัวของมาร์ค จะไปเที่ยวสวนสัตว์ สมาชิกในครอบครัวของมาร์คมี 5 คน ได้แก่ พ่อ แม่ พี่สาว มาร์ค และน้องชาย พี่สาวของมาร์คกำลังเรียนอยู่ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มาร์คอายุ 10 ปี กำลังเรียนอยู่ระดับประถมศึกษา ส่วนน้องชายของมาร์คอายุน้อยกว่ามาร์คอยู่ 7 ปี จากตารางค่าบัตรต่อคนต่อวันในการเข้าสวนสัตว์ต่อไปนี้

	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์
ต่ำกว่า 5 ปี	ฟรี	ฟรี
5 - 7 ปี	150 บาท	300 บาท
นักเรียนประถมศึกษา	530 บาท	650 บาท
นักเรียนมัธยมศึกษา	740 บาท	890 บาท
ผู้ใหญ่	860 บาท	1,000 บาท

จงหาว่าค่าบัตรเข้าสวนสัตว์ของครอบครัวมาร์ค เมื่อใช้บริการ 1 วัน ในช่วงวันเสาร์ - อาทิตย์ กับใช้บริการ 1 วัน ในช่วงวันจันทร์ - ศุกร์ ต่างกันกี่บาท

20. ตารางแสดงจำนวนเครื่องดื่มนิรันค้ำแห่งหนึ่งที่แช่ไว้ในตู้เย็น แต่ยังขาดข้อมูลบางส่วนต่อไปนี้

ประเภทเครื่องดื่ม	กล่อง	ขวด	กระป๋อง
น้ำผลไม้	32 กล่อง	16 ขวด	
น้ำอัดลม	0 กล่อง		37 กระป๋อง

เมื่อมีเครื่องดื่มนิรันค้ำขวด 63 ขวด เครื่องดื่มนิรันค้ำกระป๋อง 54 กระป๋อง จงหาผลต่างของจำนวนเครื่องดื่มนิรันค้ำที่เป็นน้ำผลไม้กับจำนวนเครื่องดื่มนิรันค้ำที่เป็นน้ำอัดลม

21. มีบัตรที่มีตัวเลข 2 ถึง 10 กำกับอยู่อย่างละ 4 ใบ ใบละหนึ่งตัวเลข เมื่อมาชำเลือกบัตรตัวเลขมา 4 ใบ พบว่าบัตรตัวเลขที่เลือกเป็นบัตรตัวเลขเดียวกัน 3 ใบ และเป็นบัตรตัวเลขอื่น 1 ใบ ถ้าผลบวกของตัวเลขบนบัตรตัวเลขทั้ง 4 ใบ ที่มาชำเลือกเท่ากับ 29 และมีบัตรที่มีตัวเลข 8 อย่างน้อย 1 ใบ จงหาตัวเลขที่น้อยที่สุดจากกรณีที่เป็นไปได้ทั้งหมดบนบัตรทั้งสี่ใบที่มาชำเลือก

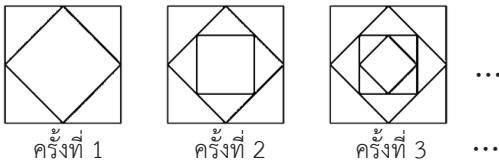
22. ตู้เซฟนิรภัยตู้หนึ่งมีรหัสลับเป็นจำนวนนับสามหลัก 4 ชุด โดย
 รหัสลับชุดที่สองมีค่าเท่ากับรหัสลับชุดที่หนึ่งบวกด้วย 60
 รหัสลับชุดที่สามมีค่าเท่ากับรหัสลับชุดที่สองบวกด้วย 60
 และรหัสลับชุดที่สี่มีค่าเท่ากับรหัสลับชุดที่สามบวกด้วย 60



รหัสลับชุดที่หนึ่ง	A		5
รหัสลับชุดที่สอง	3		
รหัสลับชุดที่สาม		7	
รหัสลับชุดที่สี่	B	C	5

จงหาค่าของ $A + B + C$

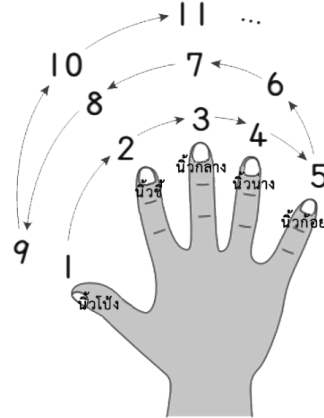
23. พิจารณาแบบรูปของรูปเรขาคณิตต่อไปนี้



จงหาจำนวนของรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดที่เป็นไปได้ของรูปเรขาคณิตครั้งที่ 50

24. นิ้วมือของมนุษย์เป็นอวัยวะที่อยู่ปลายสุดของมือ ช่วยในการรับสัมผัสและหยิบจับ แต่ละนิ้วจะมีชื่อเรียกแตกต่างกัน เมื่อมองหลังมือขวา นิ้วมือที่อยู่จากทางซ้ายไปขวามีชื่อเรียกว่า นิ้วโป้ง นิ้วชี้ นิ้วกลาง นิ้วนาง และนิ้วก้อย ตามลำดับ

เมื่อนับจำนวนตามแบบรูปแบบหนึ่งต่อไปนี้



ข้อใดเป็นนิ้วมือที่นับ 60

- ① นิ้วโป้ง ② นิ้วชี้ ③ นิ้วกลาง
- ④ นิ้วนาง ⑤ นิ้วก้อย

25. ชาวอียิปต์โบราณแสดงจำนวนเป็นรูปภาพดังนี้

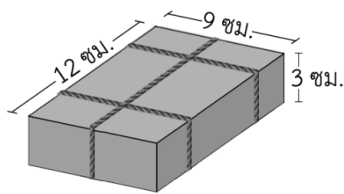
จำนวนของชาวอียิปต์โบราณ			
ตัวเลขอียิปต์โบราณ	๑	๓	๑
ค่าของตัวเลข	100	10	1
๑๑๓๓๓๓	= 234	๑๓๓๓๓๓	= 153
๑๓	= 119		

จากบัตรตัวเลขอียิปต์โบราณ 8 ใบ ต่อไปนี้



เมื่อเลือกบัตรตัวเลขอียิปต์โบราณ 3 ใบ สร้างจำนวนที่มีค่ามากกว่า 100 จงหาว่าสามารถสร้างได้ทั้งหมดกี่จำนวน

26. พันเชือก 3 เส้น รอบกล่องดังรูป



จงหาว่าความยาวของเชือกที่ใช้ทั้งหมดเท่ากับกี่เซนติเมตร
(กำหนดให้ไม่คิดความยาวของปมเชือก)

27. ในร้านอาหารแห่งหนึ่ง จัดชุดอาหาร 1 ชุด ประกอบด้วย
ประเภทข้าว ประเภทเส้น ประเภทต้ม และเครื่องดื่ม
ให้ลูกค้าเลือกประเภทละ 1 อย่าง ครบทั้งสี่ประเภท
โดยมีรายการอาหารดังนี้

ประเภทข้าว	ประเภทเส้น	ประเภทต้ม	เครื่องดื่ม
ข้าวผัดหมู	ผัดไทย ผัดซีอิ๊ว	ต้มยำกุ้ง	น้ำเปล่า
ข้าวผัดกุ้ง			น้ำส้ม
ข้าวผัดไก่			น้ำอัดลม




เมื่อแอนนาเลือกประเภทข้าวเป็นข้าวผัดหมู จงหาว่า
แอนนามีวิธีการสั่งชุดอาหารนี้ทั้งหมดกี่วิธี

28. กำหนดให้ **[A]** เป็นผลบวกของจำนวนนับ
ตั้งแต่ 1 ถึง A
ตัวอย่าง **[3] = 1 + 2 + 3 = 6**



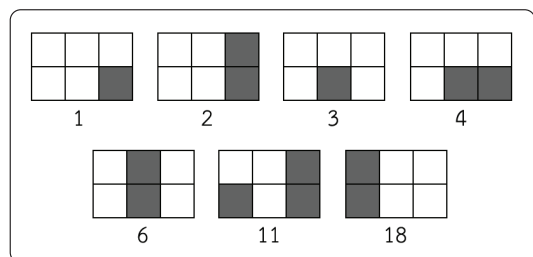
เมื่อ **[B] = [13] - [6] - [5]**
จงหาว่า B แทนจำนวนใด

29. จากตารางข้อมูลต่อไปนี้

สัตว์	 แมลงปอ	 แมลงวัน	 แมงมุม
จำนวนขา	6 ขา	6 ขา	8 ขา
จำนวนปีก	2 คู่	1 คู่	0 คู่

มีแมลงปอ แมลงวัน และแมงมุม รวมกันทั้งหมด 6 ตัว
นับจำนวนขาของสัตว์ทั้งสามชนิดได้ 42 ขา และนับ
จำนวนปีกของสัตว์ทั้งสามชนิดได้ 4 คู่
จงหาว่ามีแมลงวันกี่ตัว

30. พิจารณารหัสภาพแสดงจำนวนต่อไปนี้



ข้อใดเป็นรหัสภาพแสดงจำนวน 23

