



**TEDET**  
Thailand Educational  
Development and Evaluation Tests

การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563 (TEDET)  
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

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

**คำชี้แจง**

- ข้อสอบคณิตศาสตร์ มีทั้งหมด 30 ข้อ
- กรณีที่ข้อสอบเป็นแบบมีตัวเลือก ให้ตอบหมายเลขอข้อที่ถูกต้องที่สุด  
เพียงข้อเดียว
- กรณีที่ข้อสอบต้องคำนวนหาคำตอบ คำตอบที่ได้จะเป็นจำนวน  
ที่ไม่เกิน 3 หลักเท่านั้น คือ หลักหน่วย หลักสิบ และหลักร้อย
- เวลาในการทำข้อสอบคณิตศาสตร์ 90 นาที

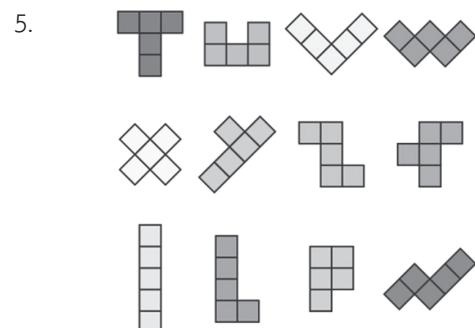
1. จงหาว่าจำนวนที่เติมลงใน  $\square$  แล้วทำให้ประโยคสัญลักษณ์  
ต่อไปนี้เป็นจริงคือจำนวนใด

$$(186 \div \square) - (8 \times 3) = 7$$

2. มีน้ำมอยู่ 3 ลิตร ถ้าดีบมนวันละ 380 มิลลิลิตร  
จงหาว่าหลังจากผ่านไปหนึ่งสัปดาห์จะมีน้ำเหลืออยู่  
กี่มิลลิลิตร

3. ตะกร้าหนัก 430 กรัม ถ้าใส่ส้มลงในตะกร้าจำนวนหนึ่ง  
แล้วนำไปซึ่งน้ำหนักได้ 1 กิโลกรัม 200 กรัม  
จงหาว่าส้มที่ใส่ในตะกร้าน้ำหนักกี่กรัม

4. สมุด 4 เล่ม ราคา 120 บาท ดินสอคราฟต์ 1 หลา และดินสอคด 24 แท่ง  
จงหาว่าต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท



จากรูป จงหาว่ารูปที่มีแกนสมมาตรมีทั้งหมดกี่รูป

6. นักเรียน 5 คน คาดคะเนน้ำหนักของสารานุกรมที่หนัก  
1 กิโลกรัม ดังนี้

ชื่อ	น้ำหนักที่คาดคะเน
แอนดริว	11 ชีด
เจนนี่	970 กรัม
ทอม	1 กิโลกรัม 20 กรัม
โทนี่	890 กรัม
มาร์ค	15 ชีด

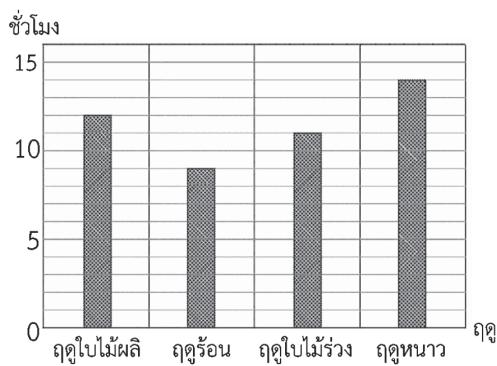
จงหาว่าน้ำหนักที่คาดคะเนได้ใกล้เคียงมากที่สุดต่างกับ  
น้ำหนักจริงกี่กรัม

7. มีก๊อกน้ำ 2 ขนาด โดยที่ก๊อกน้ำขนาดเล็กมีน้ำไหลออกมา 7 ลิตรต่อนาที และก๊อกน้ำขนาดใหญ่มีน้ำไหลออกมา 8 ลิตรต่อนาที จงหาว่าเมื่อเปิดก๊อกน้ำทั้งสองพร้อมกัน เพื่อเติมน้ำลงในแท้งก์น้ำว่างเปล่าที่จุได้ 600 ลิตร ให้เต็ม ต้องใช้เวลา กี่นาที

8. หอนมีใช้เวลาเดินทางจากบ้านไปโรงเรียน 28 นาที 45 วินาที ถ้าหอนมีออกจากบ้านเวลา 7 นาฬิกา 55 นาที 30 วินาที แล้วมาถึงโรงเรียนเวลา A นาฬิกา B นาที C วินาที จงหาค่าของ  $A + B + C$

9. กลางวันและกลางคืนเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นเนื่องจากโลกหมุนรอบตัวเองหนึ่งรอบ ผิวโลกด้านที่ได้รับแสงอาทิตย์ เป็นเวลากลางวัน ผิวโลกด้านที่ไม่ได้รับแสงอาทิตย์เป็น เวลากลางคืน

แผนภูมิแท่งแสดงระยะเวลาเฉลี่ยในเวลากลางคืนของสี่ฤดู ในเมืองหนึ่ง



ข้อใดเป็นฤดูที่มีผลต่างของระยะเวลาเฉลี่ยในเวลากลางวัน และกลางคืนมากที่สุดจากทั้งสี่ฤดูนี้

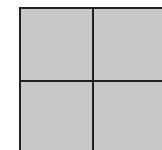
- ① ฤดูใบไม้ผลิ
- ② ฤดูร้อน
- ③ ฤดูใบไม้ร่วง
- ④ ฤดูหนาว
- ⑤ ฤดูใบไม้ผลิและฤดูร้อน

10. ส่วนหนึ่งของปฏิทินเดือนสิงหาคมในปีหนึ่งเป็นดังรูป

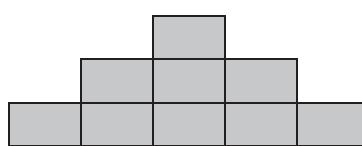
สิงหาคม				
อา	จ	อ	พ	พฤ
		1	2	3

จงหาว่าวันสารสัปดาห์ที่สี่ของเดือนดังกล่าวนี้เป็น วันที่เท่าไร

11. วงแหวนเป็นปูพื้นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ที่มีด้านทุกด้านยาวเท่ากัน 4 แผ่น ได้เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มี ความยาวรอบรูป 96 เซนติเมตร ดังรูป จงหาว่าวงแหวนปูพื้นแต่ละแผ่นมีด้านยาวด้านละ กี่เซนติเมตร



12. จากรูปต่อไปนี้



จงหาว่ามีรูปสี่เหลี่ยมขนาดต่าง ๆ ทั้งหมดกี่รูป

13. โอลิเวียทำน้ำผลไม้สำหรับ 9 คน ตามสูตรต่อไปนี้

สูตรทำน้ำผลไม้สำหรับ 1 คน
โซดา 1 แก้ว
น้ำเชื่อม $\frac{1}{4}$ แก้ว
น้ำแอปเปิล $\frac{1}{2}$ แก้ว



ถ้า 1 แก้ว เท่ากับ 180 มิลลิลิตร ข้อใดเป็นปริมาณ  
น้ำผลไม้ทั้งหมดที่โอลิเวียทำ

- ① 1 ลิตร 835 มิลลิลิตร
- ② 2 ลิตร 335 มิลลิลิตร
- ③ 2 ลิตร 535 มิลลิลิตร
- ④ 2 ลิตร 835 มิลลิลิตร
- ⑤ 3 ลิตร 150 มิลลิลิตร

14. จากเลขโดดตั้งแต่ 0 ถึง 9 จงหาว่าเลขโดดที่น้อยที่สุด  
ที่สามารถเติมลงใน  $\square$  แล้วทำให้ประโยคสัญลักษณ์  
ต่อไปนี้เป็นจริงคือเลขโดดใด

$$352 \times 67 < 2\square,280$$

15. จากการคุณกันของจำนวนสองหลัก AB ต่อไปนี้ โดย  $\square$   
แต่ละรูปแทนเลขโดด ซึ่งไม่จำเป็นต้องเป็นเลขโดดเดียวกัน

$$\begin{array}{r}
 A \quad B \\
 \times \\
 \hline
 A \quad B
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square \quad \square \quad 6 \\
 \square \quad \square \quad 2 \\
 \hline
 5 \quad \square \quad \square \quad 6
 \end{array}$$

จงหาว่าจำนวนสองหลัก AB คือจำนวนใด

16. จำนวนนับจำนวนหนึ่งหารด้วย 53 ได้ผลลัพธ์เป็น  
17 เศษ 28 จงหาว่าเศษของการหารจำนวนนับนี้  
ด้วย 37 เป็นเท่าไร

17. จากข้อมูลต่อไปนี้

- มะเขือเทศ 10 ผล หนักเท่ากับ แอปเปิล 5 ผล
- แอปเปิล 4 ผล หนักเท่ากับ สาลี่ 2 ผล
- ผลรวมน้ำหนักของแอปเปิล 6 ผล กับสาลี่ 6 ผล  
เท่ากับ 5 กิโลกรัม 400 กรัม
- ผลไม้ชนิดเดียวกัน แต่ละผลหนักเท่ากัน

จงหาว่ามะเขือเทศ 5 ผล หนักกี่กรัม

18. หลังจากที่ราชาเคลื่อนจากบ้านมาได้ 10 นาที น้องเอว  
ข้าวกล่องของราชาเคลื่อนไปให้ ถ้าราชาเดินด้วยความเร็ว  
คงที่ 60 เมตรต่อนาที และน้องปั่นจักรยานด้วยความเร็ว  
คงที่ 120 เมตรต่อนาที จงหาว่าน้องจะพบกับราชา  
หลังจากปั่นจักรยานไปแล้วกี่นาที

19. แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนคนแต่ละหมู่เลือดที่มาบริจาคเลือดที่โรงพยาบาลแห่งหนึ่งในวันหนึ่ง แต่ไม่ได้แสดงข้อมูลของหมู่เลือด B และหมู่เลือด O

หมู่เลือด	จำนวนคน
A	♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥
B	
O	
AB	♥ ♥ ♥

♥ แทนคน 10 คน    ♥ แทนคน 1 คน

ถ้าจำนวนของคนที่มีหมู่เลือด B เป็น  $\frac{3}{4}$  ของจำนวนคน

ที่มีหมู่เลือด A และจำนวนคนที่มีหมู่เลือด O เป็น  $\frac{1}{2}$

ของผลรวมของจำนวนคนที่มีหมู่เลือด A และหมู่เลือด B จงหาว่าวันนี้มีคนมาบริจาคเลือดที่โรงพยาบาลแห่งนี้ ทั้งหมดกี่คน

20. ตัวอักษร A, B, C แทนเลขใดที่แตกต่างกัน เมื่อสร้างจำนวนเก้าหลัก โดยใช้ A ทั้งหมด 4 ตัว B ทั้งหมด 2 ตัว และ C ทั้งหมด 3 ตัว  
ข้อใดเป็นจำนวนที่มากที่สุด ไม่ได้

- ① AAAABBCCC
- ② BBCCAAAC
- ③ BBAAAACCC
- ④ CCCBBAAAA
- ⑤ AAAACCCBB

21. สร้างรูปแปดเหลี่ยมด้านเท่าด้วยไม้ขีดไฟ ดังรูป



ถ้าสร้างรูปแปดเหลี่ยมด้านเท่าในลักษณะนี้ 10 รูป จงหาว่าต้องใช้ไม้ขีดไฟทั้งหมดกี่ก้าน

22. ใช้บัตรตัวเลข **2 3 5 7 8** ในลักษณะครั้ง สร้างประโยคสัญลักษณ์การหารต่อไปนี้

$$\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} \div \boxed{\quad} \boxed{\quad}$$

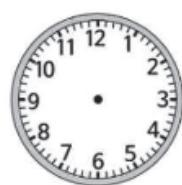
ถ้าให้ผลหารมีค่ามากที่สุด จงหาว่าเศษที่ได้จากการหาร เป็นเท่าไร

23. มีจำนวนนับสองจำนวนคือ A และ B ถ้า A หารด้วย B ได้ผลหารเป็น 7 เศษ 4 และผลต่างของ A และ B เป็น 52 จงหาว่าผลคูณของ A และ B เป็นเท่าไร

24. เจนีมีอ่างล้าง槃้ำที่ไม่มีน้ำบรรจุอยู่ในบานหนึ่ง เมื่อเติมน้ำลงในอ่างโดยใช้ถังที่มีความจุ 4 ลิตร ที่มีน้ำเต็มถัง 4 ครั้ง และใช้แก้วที่มีความจุ 600 มิลลิลิตร ที่มีน้ำเต็มแก้ว 10 ครั้ง จะได้น้ำ  $\frac{1}{3}$  ของอ่าง

ถ้าเจนีเติมน้ำต่อจนอ่าง đầyโดยใช้ถังเพียงอย่างเดียว จงหาว่าจะต้องเติมน้ำอีกอย่างน้อยกี่ครั้ง

25. แบ่งนาฬิกาต่อไปนี้ออกเป็นสามส่วน โดยตัดเพียงสองครั้ง และผลบวกของจำนวนที่อยู่ในแต่ละส่วนเท่ากันทั้งหมด



จงหาว่าผลคูณของจำนวนที่อยู่ในแต่ละส่วนมีค่าน้อยที่สุด เป็นเท่าไร

26. วิธีการกำหนดเลขโอดตัวสุดท้ายบนบัตรเครดิตของ บริษัทประกันธุรกิจบัตรเครดิตแห่งหนึ่งเป็นดังนี้

- ① กำหนดเลขโอด 15 ตัวแรก
- ② นำเลขโอดที่อยู่ในตำแหน่งลำดับที่ เป็นจำนวนคี่ ทั้งหมดมาบวกกัน
- ③ นำเลขโอดที่อยู่ในตำแหน่งลำดับที่ เป็นจำนวนคู่ ทั้งหมดมาบวกกัน
- ④ เลขโอดตัวสุดท้ายจะทำให้ผลการคำนวณของ ประโยชน์สัญลักษณ์ต่อไปนี้เป็นจำนวนเต็มสิบ  
$$(② \times 2) + ③ + \text{เลขโอดตัวสุดท้าย}$$

จงหาว่าเลขโอดตัวสุดท้ายบนบัตรเครดิตใบนี้คือเลขโอดใด



27. จากตารางข้อมูลสีที่นักเรียนชอบต่อไปนี้ แต่ยังขาดข้อมูล จำนวนนักเรียนที่ชอบสีฟ้า

สี	เหลือง	ชมพู	เขียว	ฟ้า
จำนวนนักเรียน	12	18	15	

ถ้านักเรียนที่ชอบเพียง 1 สีเท่านั้น มี 5 คน

นักเรียนที่ชอบ 2 สี มี 7 คน

นักเรียนที่ชอบ 3 สี มี 8 คน

และนักเรียนที่ชอบทั้ง 4 สี มี 6 คน

จงหาว่ามีนักเรียนที่ชอบสีฟ้ากี่คน

28. เ xenรี<sup>่</sup>ยนเหรีญหนึ่งเหรีญที่มีสองหน้าคือ หัวและก้อย ถ้าออกหัว เ xenรีจะเดินไปข้างหน้า 5 ก้าว แต่ถ้าออกก้อย xenรีจะเดินถอยหลัง 2 ก้าว

ถ้า xenรี<sup>่</sup>ยนเหรีญดึงกล่าว 12 ครั้ง และต้องการหยุด ห่างจากตำแหน่งเริ่มต้นอย่างน้อย 32 ก้าว  
จงหาว่า xenรี<sup>่</sup>ยนเหรีญให้ออกหัวอย่างน้อยกี่ครั้ง

29. จากจำนวนที่เรียงลำดับตามแบบรูปต่อไปนี้

11, 14, 17, 20, 23, 26, ...

เมื่อเลือกเฉพาะจำนวนที่มีเลขโดดในหลักหน่วยเป็น 7  
มาเรียงลำดับใหม่อีกรึ จงหาว่าจำนวนในลำดับที่ 6  
ของลำดับใหม่นี้คือจำนวนใด

30. จำนวนสองหลักที่แตกต่างกันที่สามารถสร้างได้จาก การตัดตัวเลขจากจำนวนสามหลัก 456 ออก 1 ตัว คือ 45, 46, 56 ซึ่งเกิดจากการตัด  $4\cancel{5}6$ ,  $4\cancel{5}6$ ,  $\cancel{4}56$  ตามลำดับ จงหาว่ามีจำนวนสี่หลักที่แตกต่างกันที่สร้างได้จากการตัด ตัวเลขจากจำนวนหนกหลัก 121212 ออก 2 ตัว ทั้งหมด กี่จำนวน