



การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2557 (TEDET)

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

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

1. จงหาค่าของ

$$3\frac{3}{4} + 2\frac{5}{6} - 1\frac{7}{12}$$

2. กำหนดให้

$$5 \div \square = \frac{5}{8}$$

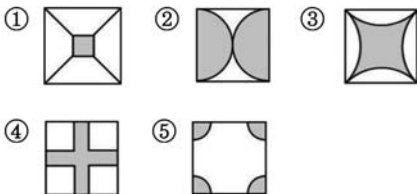
$$6 \div \square = \frac{6}{7}$$

$$9 \div \square = \frac{9}{10}$$

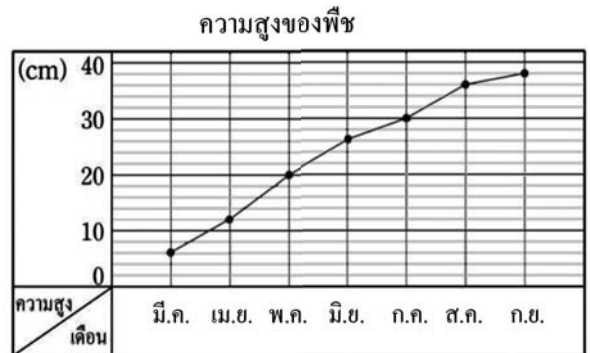
$$7 \div \square = \frac{7}{13}$$

จำนวนที่มากที่สุดที่ใน \square คือจำนวนใด

3. เมื่อพลีกรุปแล้วหมุนตามเข็มนาฬิกา เป็นมุม 90° รูปในข้อใดจะเปลี่ยนแปลงไปจากรูปเดิม

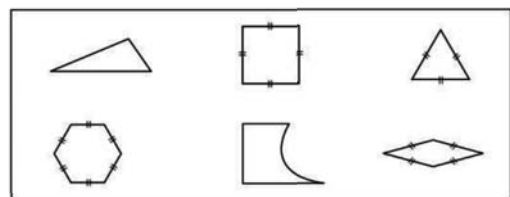


4. ต่อกำหนดให้เป็นกราฟแสดงผลสำรวจความสูงของพืชชนิดหนึ่งทุก ๆ วันที่ 1 ของเดือน จงหาว่าตั้งแต่ วันที่ 1 มีนาคม ถึงวันที่ 1 กันยายน พืชต้นนี้ สูงขึ้นกี่เซนติเมตร (cm)



5. เศษส่วนแท้ที่มีตัวส่วนเป็น 8 และอยู่ในรูปเศษส่วนอย่างต่ำ มีทั้งหมดกี่จำนวน

6. จากรูปต่อไปนี้ มีรูปหลายเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า ทั้งหมดกี่รูป



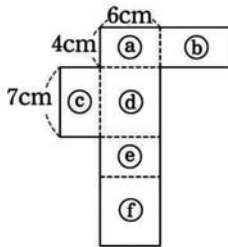
7. กำหนดให้ความสัมพันธ์ของ □ กับ △

ในตารางคือ $\triangle = \square - 3$

ในตำแหน่ง ☆ คือจำนวนใด

□	10		12		14	15	16
△		8		10			☆

8. จากรูปคลี่ของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากต่อไปนี้



ถ้าพับรูปคลี่เป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก โดยให้หน้า ① เป็นฐาน แล้วความสูงของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้เป็นกี่เซนติเมตร (cm)

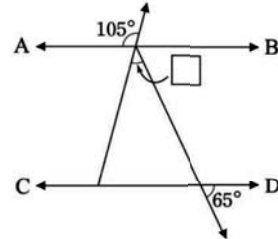
9. ต้องการติดตั้งท่อน้ำให้มีความยาวทั้งหมด 88 เมตร ด้วยการใช้น้ำซึ่งแต่ละท่อยาว 5 เมตร วางเรียงต่อกัน โดยไม่ให้ซ้อนทับกัน จะต้องใช้ท่อน้ำอย่างน้อยกี่ท่อ

10. เศษส่วนที่มีตัวเศษเป็น 1 มีทั้งหมดกี่จำนวนที่สามารถเติมลงใน □ ต่อไปนี้ได้

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} > \square > \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$$

11. ถ้า 16 เป็นจำนวนที่มากที่สุดที่หารทั้ง ☆ และ △ ได้ลงตัว แล้วจงหาว่าจำนวนที่หารทั้ง ☆ และ △ ได้ลงตัวมีทั้งหมดกี่จำนวน

12.



จากรูป ถ้าเส้นตรง AB ขนานกับเส้นตรง CD แล้วขนาดของมุมใน □ ต้องเป็นกี่องศา

13. ผลต่างระหว่าง $\left(\frac{1}{3}\right)$ ของ 0.487 และ $\left(\frac{1}{300}\right)$ ของ 48.7 เป็นเท่าไร

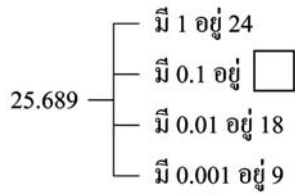
14. ต่อไปนี้เป็น การแสดงขั้นตอนการหาจำนวนที่น้อยที่สุดที่ทั้ง ① และ ② ไปหารได้ลงตัว

2)	a	b
3)	c	d
	2	5

จำนวนที่น้อยที่สุดที่ทั้ง ① และ ② ไปหารได้ลงตัวเท่ากับ $2 \times 3 \times 2 \times 5$

จงหาว่า ① + ② มีค่าเท่าไร

15.



จากรูปข้างต้นเป็นการแสดงว่า

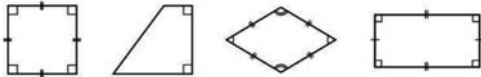
มี 1 อยู่ 24 จำนวน มี 0.01 อยู่ 18 จำนวน และ

มี 0.001 อยู่ 9 จำนวน

จงหาว่ามี 0.1 อยู่ทั้งหมดกี่จำนวน จึงจะทำให้

เมื่อรวมกับจำนวนอื่น ๆ แล้วมีผลรวมเป็น 25.689

16.



จากรูป จงหาผลบวกของจำนวนที่เติมลงใน □

- รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีทั้งหมด □ รูป
- รูปที่มีเส้นทแยงมุมสองเส้นตัดกันและตั้งฉากซึ่งกันและกันมี □ รูป
- รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมี □ รูป

17. ต่อแถบกระดาษ 4 ชิ้น ที่ยาวชิ้นละ 2.7 เมตร

เพื่อทำวงแหวน ดังรูป โดยให้ส่วนที่ซ้อนทับกัน

ของแต่ละรอยต่อยาว 20 ซม. ความยาวรอบวงแหวน

ที่ต่อได้เป็นกี่เมตร



18. จากแบบรูปของจำนวนนับ 1, 2, 3, 4, 5, ...

ถ้าตัดจำนวนที่หารด้วย 5 ได้ลงตัวออกไป

เมื่อพิจารณาจากจำนวนที่เหลือ จำนวนในลำดับที่ 50

คือจำนวนใด

19. ในโรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนหญิงเป็น $\frac{4}{7}$

ของนักเรียนชาย ถ้ามีนักเรียนหญิงที่เล่นกีฬาอยู่

ในสนาม 60 คน ซึ่งคิดเป็น $\frac{1}{3}$ ของนักเรียนหญิงทั้งหมด

จงหาว่าโรงเรียนนี้มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

20. ในจำนวนนับตั้งแต่ 500 ถึง 600 ถ้าผลรวมของ

จำนวนที่เท่ากับ ☆ และผลรวมของจำนวนคู่เท่ากับ ▲

จงหาผลต่างของ ▲ กับ ☆

21. จากแบบรูปต่อไปนี้

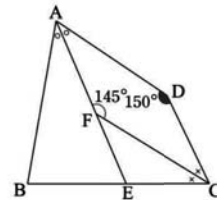
$$(100 - 1) \times (100 - 2) \times (100 - 3) \times (100 - 4) \times \dots$$

\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow
 จำนวนที่ 1 จำนวนที่ 2 จำนวนที่ 3 จำนวนที่ 4

จงหาว่าผลคูณของจำนวนที่ 1 จนถึงจำนวนที่ 100

เท่ากับเท่าใด

22. จากรูปต่อไปนี้



(แสดงมุมที่มีขนาดเท่ากันด้วยเครื่องหมายเดียวกัน)

จงหาว่าขนาดของมุม ABE เป็นกี่องศา

23. ให้ ☆ และ △ แทนเลขโดดที่แตกต่างกัน

และสอดคล้องกับการบวกต่อไปนี้

$$\begin{array}{r}
 \triangle \\
 \triangle \\
 \triangle \\
 \triangle \triangle \\
 \triangle \triangle \triangle \\
 \triangle \triangle \triangle + \\
 \hline
 \star \triangle \triangle \triangle \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

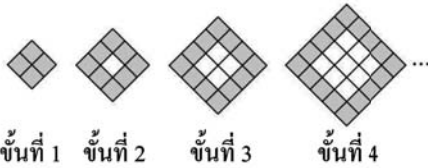
จงหาว่า $(10 \times \star) + \triangle$ เป็นเท่าไร

24. มีบัตรตัวเลขตั้งแต่ 1 ถึง 200 อยู่ 200 ใบ ให้แก้ว, ขวัญ, คิม และเงาะเลือกเก็บบัตรออกไปตามลำดับดังต่อไปนี้

- ① แก้วเก็บบัตรทั้งหมดที่หารด้วย 2 ได้ลงตัว
- ② ขวัญเก็บบัตรที่เหลือทั้งหมดที่หารด้วย 3 ได้ลงตัว
- ③ คิมเก็บบัตรที่เหลือทั้งหมดที่หารด้วย 5 ได้ลงตัว
- ④ เงาะเก็บบัตรที่เหลือทั้งหมดที่หารด้วย 7 ได้ลงตัว

จงหาว่าเงาะจะเก็บบัตรได้กี่ใบ

25. นำแผ่นกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมเล็ก ๆ สีขาวและสีดำมาเรียงเป็นรูปตามความสัมพันธ์ดังต่อไปนี้



ถ้าในชั้นหนึ่ง มีกระเบื้องสีขาวและสีดำต่างกันอยู่ 41 แผ่น ในชั้นนั้นจะต้องใช้กระเบื้องสีขาวทั้งหมดกี่แผ่น

26. กำหนดจุดบนกระดาดให้ดังนี้



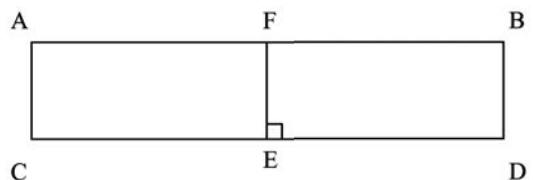
ต้องการสร้างส่วนของเส้นตรง โดยลากเส้นเชื่อมต่อดูจุด 2 จุด และไม่ให้ผ่านจุดอื่น ๆ จงหาว่าส่วนของเส้นตรงที่สร้างได้นั้น ขนานกันทั้งหมดกี่คู่

27. ฟาร์มแห่งหนึ่งเลี้ยงวัวและหมู โดย $\frac{1}{6}$ ของจำนวนวัวรวมกับ $\frac{1}{7}$ ของจำนวนวัว และรวมกับ $\frac{1}{8}$ ของจำนวนวัว จะเท่ากับจำนวนหมูที่เลี้ยงไว้ ถ้าวัวที่เลี้ยงไว้มีอยู่ไม่เกิน 200 ตัว จะมีหมูทั้งหมดกี่ตัว

28. จากแบบรูปของจำนวนนับ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ... ถ้าตัดจำนวนข้างต้นที่มีเลขโดดตัวเดียวกันตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไปออก เช่น ตัด 11, 100 และ 101 ออก เป็นต้น เมื่อพิจารณาจากจำนวนที่เหลือแล้วจำนวนในลำดับที่ 164 คือจำนวนใด

29. คังมินมีลูกแก้ว 108 ลูก และมีกล่องสีแดงกับกล่องสีเหลืองอย่างละหนึ่งใบ คังมินจะแบ่งลูกแก้วใส่กล่องสีแดงและสีเหลือง โดยเมื่อแบ่งแล้วจำนวนลูกแก้วในกล่องสีแดงต้องหารจำนวนลูกแก้วในกล่องสีเหลืองได้ลงตัว จงหาว่าคังมินมีวิธีแบ่งลูกแก้วทั้งหมดกี่วิธี

30. ลากส่วนของเส้นตรง EF ในรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ABCD จะเกิดรูปสี่เหลี่ยมขนาดใหญ่และขนาดเล็กรวม 3 รูป ดังรูป



จงหาว่าต้องลากส่วนของเส้นตรงที่ขนานกับส่วนของเส้นตรง EF เพิ่มอีกกี่เส้น จึงจะทำให้เกิดรูปสี่เหลี่ยมขนาดใหญ่และขนาดเล็กทั้งหมด 55 รูป