

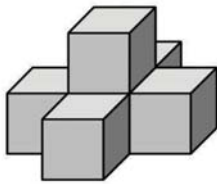


การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2557 (TEDET)

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

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

1. วางซ้อนลูกบาศก์ที่มีขนาดเท่ากันได้ดังรูป



จงหาว่ามีลูกบาศก์วางอยู่ทั้งหมดกี่ลูก

2. จำนวนใน □ คือจำนวนใด

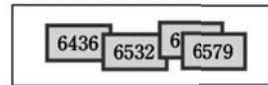
6308

- มี 6 เป็นเลขโดด อยู่ในหลักพัน
- มี 3 เป็นเลขโดด อยู่ในหลักร้อย
- มี □ เป็นเลขโดด อยู่ในหลักสิบ
- มี 8 เป็นเลขโดด อยู่ในหลักหน่วย

3. ผลลัพธ์ในข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น ๆ

- ①  $(7 \times 4) + 7$
- ②  $(7 \times 6) - 7$
- ③  $7 \times 5$
- ④  $(7 \times 3) + (7 \times 2)$
- ⑤  $(7 \times 7) - 2$

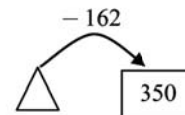
4. คิมเรียงบัตรตัวเลข 4 ใบ จากน้อยไปมาก แต่บัตรใบที่สามโดนบังไว้บางส่วน ดังรูป



บัตรในข้อใดคือบัตรใบที่สาม

- ① 6467
- ② 6509
- ③ 6527
- ④ 6560
- ⑤ 6581

5. จำนวนใน  $\triangle$  คือจำนวนใด



6. ประโยคการหาร  $45 \div 5 = \square$

สร้างเป็นโจทย์ปัญหาได้ดังข้อใด

- ① มีลูกอม 45 เม็ด แบ่งให้น้อง 5 เม็ด จะเหลือลูกอมกี่เม็ด
- ② ถ้าแบ่งลูกแก้วให้คน 45 คน คนละ 5 ลูก จะต้องมีลูกแก้วทั้งหมดกี่ลูก
- ③ มีสมุด 45 กอง กองละ 5 เล่ม จะมีสมุดทั้งหมดกี่เล่ม
- ④ มีเชือกยาว 45 เมตร ตัดเป็นเส้นสั้น ๆ ยาวเส้นละ 5 เมตร จะได้กี่เส้น
- ⑤ มีแอปเปิล 45 ผล พ่อซื้อมาเพิ่มอีก 5 ผล จะมีแอปเปิลทั้งหมดกี่ผล

7. จากระยะหรือความยาวในแต่ละข้อต่อไปนี้ มีทั้งหมดกี่ข้อ ที่ควรวัดโดยใช้หน่วยเป็นเมตร

- ความยาวของระเบียบงในอาคารเรียน
- ความยาวของคินสอ
- ระยะจากประตูโรงเรียนมายังห้องเรียน
- ความยาวของยางลบ
- ความกว้างของหนังสือคณิตศาสตร์
- ระยะทางรอบสนามกีฬา

8. จาก 1873 เมื่อนำลบคั้งละ 100 ทั้งหมด 9 ครั้ง จะได้จำนวนใด

9. เชือกยาว 3 เมตร 8 เซนติเมตร คิดเป็นกี่เซนติเมตร

10. จากการวัดความยาวแถบกระดาษ ดังรูป

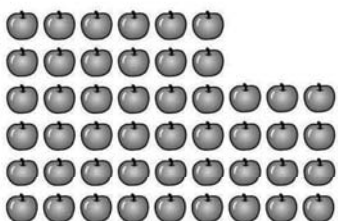


แถบกระดาษนี้ยาวกี่เซนติเมตร (cm)

11. ผลลัพธ์ของ

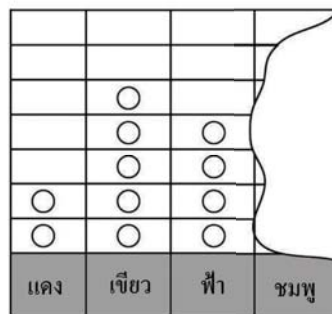
$$(9 \times 6) - (\square \times 2)$$

เท่ากับจำนวนของแอปเปิ้ลในรูป



จำนวนใน  $\square$  คือจำนวนใด

12. ของจิสอบถามเพื่อนในห้องเรียน 14 คน ว่าชอบสีอะไรมากที่สุด



กำหนดให้ ○ แทนจำนวนนักเรียน 1 คน

จงหาว่ามีนักเรียนที่ชอบสีชมพูทั้งหมดกี่คน

13. มีเงินจมีเงินเกาหลีสะสมไว้ 2930 วอน แบ่งเป็นธนบัตรและเหรียญดังนี้

$$2930 \text{ วอน} \begin{cases} \text{ธนบัตรใบละ 1000 วอน 2 ใบ} \\ \text{เหรียญ 100 วอน } \square \text{ เหรียญ} \\ \text{เหรียญ 10 วอน 13 เหรียญ} \end{cases}$$

จำนวนใน  $\square$  คือจำนวนใด

14. กำหนดให้  $\blacklozenge$  และ  $\star$  แทนจำนวน

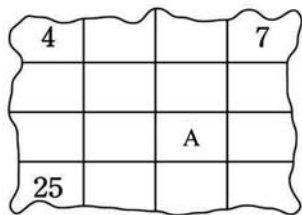
$$\text{ถ้า } \star \div 3 = \blacklozenge$$

$$\text{และ } \blacklozenge \div 3 = 1$$

จงหาว่า  $\star$  คือจำนวนใด

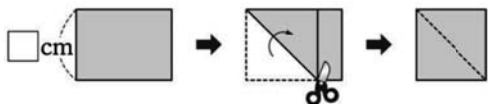
15. มีนักเรียนทั้งหมด 34 คน แบ่งนักเรียนส่วนแรก ออกเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 6 คน ถ้าแบ่งนักเรียน ส่วนที่เหลือออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 5 คน จะได้กี่กลุ่ม

16. รูปต่อไปนี้เป็นส่วนหนึ่งของเดือนในปฏิทิน



จงหาว่า A เป็นวันที่เท่าไร

17. พับกระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า แล้วตัดออก ดังรูป จากนั้นจึงคลี่ออก



ถ้าความยาวรอบรูปของกระดาษที่คลี่ออกเท่ากับ 24 เซนติเมตร (cm) จำนวนใน  คือจำนวนใด

18. กำหนดให้ตัวอักษรเดียวกัน แทนเลขโดดตัวเดียวกัน

$$\begin{array}{r}
 \boxed{A} \ \boxed{A} \ \boxed{A} \\
 \boxed{B} \ 9 \ 6 \ - \\
 \hline
 3 \ 9 \ \boxed{C}
 \end{array}$$

จงหาว่า B คือเลขโดดใด

19. จงหาจำนวน 1 จำนวนที่สอดคล้องกับเงื่อนไข ทั้ง 3 ข้อต่อไปนี้

- เป็นจำนวนที่มากกว่า 30 แต่น้อยกว่า 49
- เป็นจำนวนที่หารด้วย 8 ลงตัว
- จำนวนที่น้อยกว่าจำนวนนี้อยู่ 3 จะหารด้วย 5 ลงตัว

20. นำกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาว 2 ซม. จำนวน 12 แผ่น มาปูโดยไม่ซ้อนทับกันให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความยาว 8 ซม. จงหาว่ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้กว้างกี่เซนติเมตร

21. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่สามารถเติมลงใน  คือจำนวนใด

$$275 + 365 < 76 + \square$$

22. สร้างจำนวนสี่หลักโดยใช้บัตรตัวเลข **5**, **3**, **0**, **6** อย่างละใบ จากจำนวนที่สามารถสร้างได้ทั้งหมด จะมีจำนวนที่มากกว่า 5000 กี่จำนวน

23. จำนวนใน  เป็นจำนวนสองหลัก โดยเลขโดดในหลักสิบและหลักหน่วยเป็นตัวเดียวกัน ถ้าผลรวมของสามจำนวนนี้มีค่าใกล้เคียง 200 มากที่สุด

$$\begin{array}{r}
 8 \ 2 \\
 6 \ 8 \ + \\
 \hline
 \boxed{\phantom{00}}
 \end{array}$$

จงหาว่าจำนวนใน  คือจำนวนใด

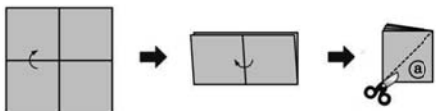
24. รถไฟขบวนหนึ่งแล่นจากสถานีโซลไปยังสถานีปูซาน ผู้โดยสารที่ขึ้นจากสถานีโซลมีผู้ชายมากกว่าผู้หญิง 18 คน ระหว่างทางมีผู้โดยสารขึ้นมาอีก 147 คน และลงไป 373 คน เมื่อถึงสถานีปูซาน เหลือผู้โดยสาร 116 คน จงหาว่าผู้โดยสารที่ขึ้นจากสถานีโซลเป็นผู้ชายกี่คน

25. ต้องการคิดรูปที่มีขนาดเท่ากัน 8 รูป บนกระดาษไม้รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่ยาว 1 เมตร ดังรูป



ถ้าระยะห่างระหว่างรูปแต่ละรูปและระยะห่างระหว่างรูปกับขอบกระดาษ  $a$  และ  $b$  เท่ากันทั้งหมด จงหาระยะห่างระหว่างรูปในหน่วยเซนติเมตร (cm)

26. พับกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และตัดตามรอยเส้นประ ดังรูป



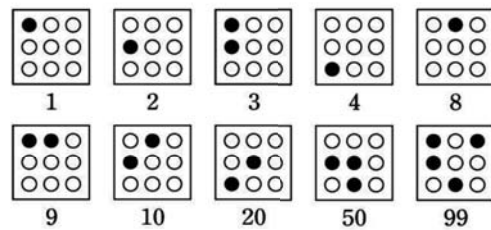
จากนั้นนำกระดาษส่วน  $a$  มาคลี่ออกจากรอยพับ จะเห็นรูปสามเหลี่ยมขนาดต่าง ๆ กัน จงหาว่ามีรูปสามเหลี่ยมมุมฉากขนาดใหญ่และขนาดเล็ก รวมกันทั้งหมดกี่รูป

27. แต่ละข้อต่อไปนี้ แสดงการนำจำนวนที่เรียงติดกันมาบวกกัน แล้วได้ผลลัพธ์เท่ากับ 63

- $31 + 32 = 63$
- $20 + 21 + 22 = 63$
- $\square + \square + \square + \square + \square + \square + \textcircled{a} = 63$
- $\square + \square + \square + \square + \square + \square + \square + \square + \textcircled{b} = 63$

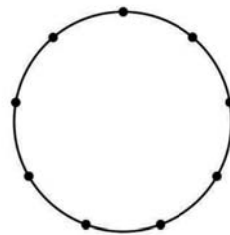
จงหาค่าของ  $a + b$

28. จากแบบรูปของการแทนจำนวนด้วยแผนภาพดังต่อไปนี้



จงหาว่า  แทนจำนวนใด

29. มีจุด 9 จุด ที่อยู่ห่างเท่า ๆ กันบนเส้นรอบวงของวงกลม ดังรูป



เมื่อลากเส้นต่อจุด 3 จุด ให้เป็นรูปสามเหลี่ยม จะวาดรูปสามเหลี่ยมที่มีด้านยาวเท่ากันอย่างน้อยสองด้านได้ทั้งหมดกี่รูป

30. จงหาผลลัพธ์ต่อไปนี้

$$200 + 199 + 198 + 197 - 196 - 195 - 194 - 193 + 192 + 191 + 190 + 189 - 188 - 187 - \dots + 6 + 5 - 4 - 3 - 2 - 1$$