



## การประเมินความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2554 (TME)

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

คำสั่ง ข้อสอบมีทั้งหมด 4 หน้า จำนวน 30 ข้อ  
ให้เขียนตัวเลขและระบายคำตอบลงในกระดาษคำตอบ

ข้อ 1. ข้อใดต่อไปนี้ให้ความหมายเท่ากับ 1,000

- ① จำนวนที่มากกว่า 990 อยู่ 1
- ② จำนวนที่มากกว่า 900 อยู่ 10
- ③ จำนวนร้อย 10 จำนวน
- ④ จำนวนที่น้อยกว่า 999 อยู่ 1
- ⑤ จำนวนร้อย 100 จำนวน

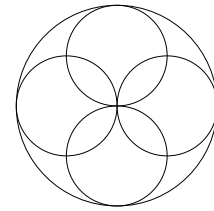
ข้อ 2. จำนวนที่ถูกต้องใน  คือจำนวนใด

$$\boxed{\phantom{000}} + 1923 = 2379$$

ข้อ 3. จำนวนที่ถูกต้องใน  คือจำนวนใด

$$(24 \times 3) + 24 + 24 = 24 \times \boxed{\phantom{00}}$$

ข้อ 4. จงหาว่าต้องปักขาของวงเวียนกี่จุด เพื่อเขียนรูปวงกลมต่อไปนี้



ข้อ 5. จากประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้ ตัวเลขที่ถูกต้องใน  คือตัวเลขใด

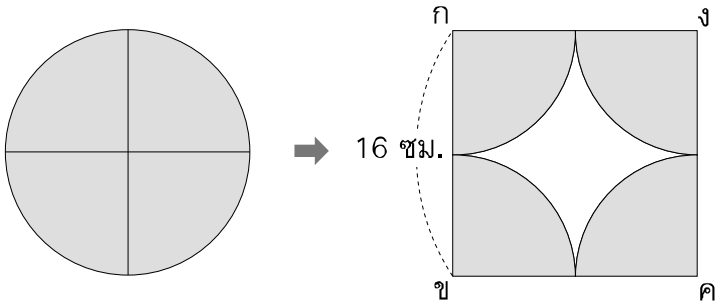
$$\begin{array}{r} 2478 \\ 57\boxed{\phantom{0}}4 \\ \hline 8212 \end{array} +$$

ข้อ 6. ถ้า  $127 \times \boxed{\phantom{00}} + 1$  เท่ากับผลรวมของจำนวนต่อไปนี้

$$\boxed{127} \quad \boxed{128} \quad \boxed{127} \quad \boxed{127} \quad \boxed{127} \quad \boxed{127} \quad \boxed{127}$$

จำนวนใน  คือจำนวนใด

ข้อ 7. รูปทางขวามือสร้างได้โดยการแบ่งวงกลมทางซ้ายมือออกเป็น 4 ส่วนเท่าๆ กัน ถ้าด้าน ก ข ยาว 16 เซนติเมตร รัศมีของวงกลมยาวกี่เซนติเมตร



ข้อ 8. ในชั้น ป.3 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง มีนักเรียนชาย 177 คน และมีนักเรียนหญิงน้อยกว่านักเรียนชาย 19 คน จงหาว่าในชั้น ป.3 นี้ มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

ข้อ 9. ลีเหลียมจัตุรัสที่มีขนาดใหญ่ที่สุดที่สร้างขึ้นโดยใช้เชือกยาว 36 เซนติเมตร มีความยาวด้านละกี่เซนติเมตร

ข้อ 10. ซียองมีแถบกระดาษสียาว 15 เซนติเมตร ในชั่วโมงศิลปะใช้ไปจำนวนหนึ่งแล้วเหลือแถบกระดาษสี  $\frac{8}{15}$  ของความยาวทั้งหมด จงหาว่าใช้แถบกระดาษสีไปกี่เซนติเมตร

ข้อ 11. ประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้ใช้รูป ■ และ ▲ แทนจำนวนเต็ม จงหาว่าผลรวมของ ■ และ ▲ เป็นเท่าไร

|   |
|---|
| $\blacksquare \times \blacktriangle = 18$<br>$\blacksquare \div \blacktriangle = 2$ |
|---|

ข้อ 12. ถ้าโจทย์ต้องการให้หารจำนวนหนึ่งด้วย 3 แต่ทำผิดไปเป็นนำ 3 ไปคูณจำนวนนั้นแล้วได้ผลลัพธ์เป็น 81 จงหาว่าถ้าทำตามโจทย์สั่ง ผลลัพธ์ที่ได้จากการหารจำนวนนั้นด้วย 3 เท่ากับเท่าไร

ข้อ 13. ต้องการสร้างจำนวนที่มีสามหลักโดยใช้บัตรตัวเลข 4 ใบต่อไปนี้ ใบละครั้ง



จงหาผลต่างของจำนวนที่สร้างได้ที่มีค่ามากที่สุดและน้อยที่สุด

ข้อ 14. ทงอีเริ่มออกกำลังกายเวลา 9 นาฬิกา 30 นาที และเลิกออกกำลังกายเวลา 11 นาฬิกา 20 นาที จงหาว่าทงอีออกกำลังกายนานกี่นาที

ข้อ 15. จากการหารในแต่ละข้อต่อไปนี้ จงหาว่ามีกี่ข้อที่สามารถมีเศษเป็น 4 ได้

|                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ก) $\square \div 7$ | ข) $\square \div 4$ | ค) $\square \div 9$ | ง) $\square \div 3$ |
| จ) $\square \div 2$ | ฉ) $\square \div 5$ | ช) $\square \div 8$ | ซ) $\square \div 1$ |

ข้อ 16. ในถุงแต่ละถุงมีลูกอม 10 เม็ด ถ้าต้องการแบ่งลูกอมให้เพื่อน 16 คน คนละ 4 เม็ด จะต้องมีลูกอมอย่างน้อยกี่ถุง

ข้อ 17. กระปุกออมสินของซูจีมีเงินอยู่ 8,920 บาท โดยมีจำนวนธนบัตร และเหรียญแต่ละชนิดดังต่อไปนี้

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| 8,920 บาท | { | ธนบัตร 1,000 บาท 6 ใบ                  |
|           |   | ธนบัตร 500 บาท 2 ใบ                    |
|           |   | ธนบัตร 100 บาท <input type="text"/> ใบ |
|           |   | เหรียญ 10 บาท 22 เหรียญ                |

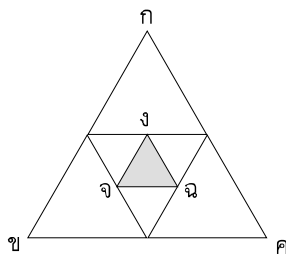
จงหาว่ามีธนบัตร 100 บาท ทั้งหมดกี่ใบ

ข้อ 18. ต่อไปนี้เป็นประโยคสัญลักษณ์แสดงการบวกของจำนวนที่มีสามหลักสามจำนวน

$$25\boxed{\phantom{0}} + 1\boxed{\phantom{0}}9 + \boxed{\phantom{0}}68 = \boxed{\phantom{0}}401$$

จงหาว่าผลรวมของตัวเลขที่จะเติมลงใน  เป็นเท่าไร

ข้อ 19. รูปสามเหลี่ยมแต่ละรูปต่อไปนี้ มีด้านทั้งสามยาวเท่ากัน เมื่อแบ่งรูปสามเหลี่ยม กขค ออกเป็นส่วนๆ ที่เท่ากัน โดยให้แต่ละส่วนเท่ากับรูปสามเหลี่ยม งจฉ



จงหาว่ารูปสามเหลี่ยม งจฉ เป็นหนึ่งในกี่ส่วนของรูปสามเหลี่ยม กขค

ข้อ 20. จำนวนที่ถูกต้องใน  คือจำนวนใด

$$36 \times 7 = 4 \times \boxed{\phantom{0}}$$

ข้อ 21. ต่อไปนี้เป็นการแสดงการคูณในแนวตั้งระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีหนึ่งหลัก

$$\begin{array}{r} \text{ก} \quad 3 \\ \times \quad 3 \\ \hline \text{ข} \quad 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ข} \quad 9 \\ \times \quad \text{ค} \\ \hline 276 \end{array}$$

ก คือตัวเลขใด

ข้อ 22. จากรูปมีวงกลมที่มีขนาดเท่ากัน

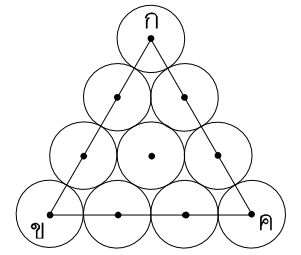
10 วง สร้างรูปสามเหลี่ยม กขค

โดยใช้จุดศูนย์กลางของวงกลม

ถ้าผลรวมของความยาวทั้งสามด้าน

ของรูปสามเหลี่ยม กขค เท่ากับ

72 เซนติเมตร จงหาว่ารัศมีของวงกลมยาวกี่เซนติเมตร



ข้อ 23. จำนวนใน  เป็นจำนวนที่มีสามหลักซึ่งมีตัวเลขในหลักหน่วยและในหลักสิบเป็นตัวเลขเดียวกัน จงหาจำนวนใน  ที่ทำให้ผลรวมของจำนวนทั้งสามมีค่าใกล้เคียงกับ 999 มากที่สุด

$$291 + 279 + \boxed{\phantom{0}}$$

ข้อ 24. จาก [รูปที่ 1] จะเห็นว่าตัวเลขในช่องบนได้จากผลคูณของสองจำนวนในช่องข้างล่างที่อยู่ติดกัน ถ้าเติมจำนวนสี่จำนวน 1, 2, 3, 4 ลงในช่องล่างสุดใน [รูปที่ 2] ในแบบต่างๆ กัน โดยใช้ความสัมพันธ์เดียวกับ [รูปที่ 1] จะได้ผลลัพธ์ที่ ก ในแบบต่างๆ กันด้วย จงหาว่า ก มีค่าน้อยที่สุดเท่าไร

