



การประเมินความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2554 (TME)

ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน	
	ชั้น	

คำสั่ง ข้อสอบมีทั้งหมด 4 หน้า จำนวน 30 ข้อ

ให้เขียนตัวเลขและระบายคำตอบลงในกระดาษคำตอบ

ข้อ 1. ค่าที่ได้จากการคำนวณต่อไปนี้เป็นเท่าไร

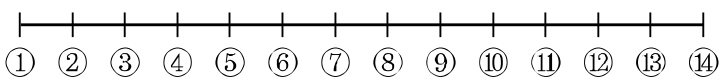
$483 + 238$

ข้อ 2. จากรูป ดินสอที่กำหนดให้ยาวจาก ① ถึง ⑫ ถ้านำดินสอที่มีความยาวเป็น 3 เท่าของดินสอแห่งที่กำหนดให้ มาวางในแบบเดียวกัน โดยให้ปลายข้างหนึ่งตรงกับหมายเลข ① ปลายอีกข้างหนึ่งของดินสอแห่งใหม่จะตรงกับหมายเลขใด



หน่วยความยาว

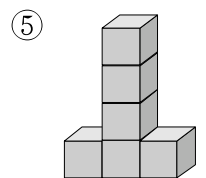
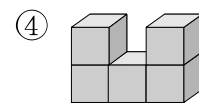
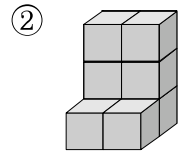
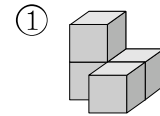
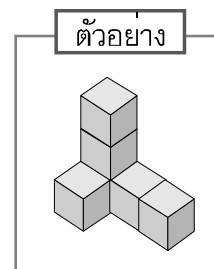
① ⑫



ข้อ 4. 1 ปี 8 เดือน คิดเป็นกี่เดือน

ข้อ 5. มีจำนวนหนึ่งลบออก 13 แล้วได้ผลลบเป็น 9 จงหาจำนวนนั้น

ข้อ 6. ข้อใดต่อไปนี้มีจำนวนกล่องสี่เหลี่ยมเท่ากับในตัวอย่าง



ข้อ 7. จากข้อต่อไปนี จงหาว่ามีกี่ข้อที่มีผลลัพธ์มากกว่า 50

ก) $53 - 26$

ข) $94 - 35$

ค) $71 - 24$

ง) $46 - 18$

จ) $19 + 54$

ฉ) $26 + 15$

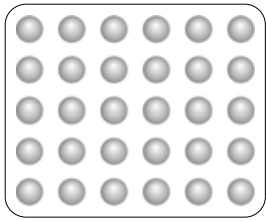
ช) $8 + 39$

ซ) $35 + 47$

ข้อ 3. ขอนจี อายุ 9 ปี ย่ามีอายุน้อยกว่า 7 เท่าของอายุของขอนจีอยู่ 2 ปี จงหาว่าย่าอายุกี่ปี

ข้อ 8. ประโยคสัญลักษณ์ข้างล่างเป็นการหาจำนวนลูกแก้วทั้งหมด

ก) จะแทนจำนวนใด



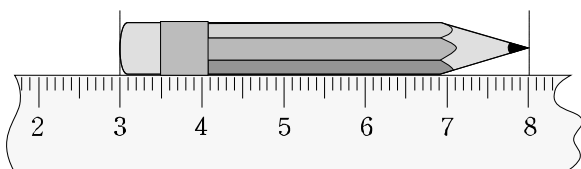
ก) $\times 6 = \square$

ข้อ 9. ที่ลานจอดรถมีรถจอดอยู่ 45 คัน ผ่านไป 1 ชั่วโมง เหลือรถจอดอยู่ 26 คัน ถ้าใน 1 ชั่วโมงนั้นไม่มีรถใหม่เข้ามาจอดเลย จงหาว่ามีรถออกไปกี่คัน

ข้อ 10. ต่อไปนี้เป็นการเปรียบเทียบจำนวนที่มีสามหลัก จงหาว่ามีตัวเลขที่สามารถเติมลงใน \square ทั้งหมดกี่จำนวนที่ทำให้ประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้เป็นจริง

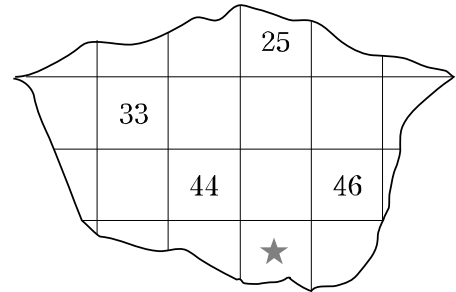
$586 > \square 84$

ข้อ 11. ต้องการวัดความยาวของดินสอโดยใช้ไม้บรรทัดดังต่อไปนี้ จงหาว่าดินสอยาวเป็นกี่เท่าของ 1 เซนติเมตร

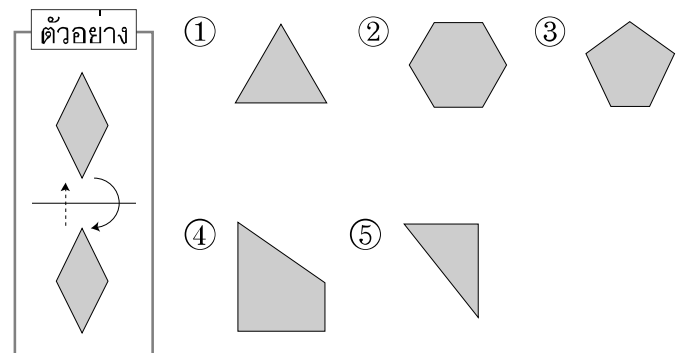


ข้อ 12. มีสิ่งของอยู่จำนวนหนึ่งซึ่งจำนวนนั้นเป็นเลขสามหลัก ถ้าจัดสิ่งของทั้งหมดเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 100 ชิ้น จะจัดได้ 8 กลุ่ม โดยมีสิ่งของเหลืออีก 9 ชิ้น จงหาว่ามีของทั้งหมดกี่ชิ้น

ข้อ 13. ต่อไปนี้คือส่วนหนึ่งของตาราง 100 ซึ่งเขียนตัวเลขเรียงลำดับจาก 1 ถึง 100 ตัวเลขในช่องที่มี ★ คืออะไร



ข้อ 14. รูปในข้อใดที่เมื่อพลิกลงด้านล่างจะสามารถเลื่อนไปซ้อนทับกับรูปเดิมได้พอดีโดยไม่มีการหมุน ดังตัวอย่าง



ข้อ 15. ถ้าคำนวณโดยใช้วิธีการดังตัวอย่างข้างล่าง

ก) แทนจำนวนใด

ตัวอย่าง
 $32 - 8 - 5$
 $= 32 - 13$
 $= 19$

$63 - 9 - 6$
 $= 63 - \square$ ก)
 $= 48$

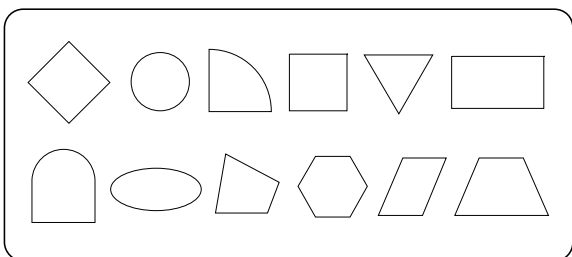
ข้อ 16. ในห้องของซึ่งซอลมีนักเรียนชายมากกว่านักเรียนหญิงอยู่ 5 คน ถ้ามีนักเรียนชาย 23 คน จงหาว่าห้องของซึ่งซอลมีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

ข้อ 17. มีจำนวนที่มีสองหลักสองจำนวน เมื่อนำจำนวนทั้งสองมาบวกกัน จะได้ผลบวกเป็นจำนวนที่มีสามหลัก จงหาตัวเลขในหลักร้อยของผลบวก

ข้อ 18. ต่อไปนี้คือขั้นตอนการหาค่าของ \square โดยใช้ความสัมพันธ์ของประโยคสัญลักษณ์การบวกและการลบ ก แทนจำนวนใด

ถ้า $9 + \square = 17$ จะได้ $\square = ก - ข$ ดังนั้น $\square = 8$

ข้อ 19. จากรูปต่อไปนี้ มีรูปสี่เหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป



ข้อ 20. ประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้เรียงลำดับกันตามความสัมพันธ์แบบหนึ่ง \star ในประโยคสัญลักษณ์ที่หกลแทนจำนวนใด

ประโยคสัญลักษณ์ที่หนึ่ง $4 \times 1 = 4$
 ประโยคสัญลักษณ์ที่สอง $4 \times 3 = 12$
 ประโยคสัญลักษณ์ที่สาม $4 \times 5 = 20$
 \vdots
 ประโยคสัญลักษณ์ที่หก $4 \times \triangle = \star$

ข้อ 21. ถ้าคูณจำนวนหนึ่งด้วย 3 แล้วคูณผลคูณนั้นด้วย 7 จะได้ผลลัพธ์เป็น 63 จงหา 8 เท่าของจำนวนที่เริ่มต้น

ข้อ 22. ถ้า \blacksquare เท่ากับ 312 จงหาว่า \odot เท่ากับเท่าไร

<ul style="list-style-type: none"> • $\blacksquare + \blacksquare = \blacktriangle$ • $\blacktriangle - \blacksquare - 300 = \star + 2$ • $\odot \times 2 = \star$
--

ข้อ 23. วันหนึ่งหลังจากมินซอกวิ่งเล่นเป็นเวลา 2 ชั่วโมง 35 นาที จึงก้มลงมองนาฬิกาเห็นเป็นเวลา 7 นาฬิกา 15 นาที ถ้าเวลาที่มินซอกเริ่มวิ่งเล่นคือ \square นาฬิกา \triangle นาที จงหาว่า $\square \times 3 + \triangle$ เท่ากับเท่าไร

ข้อ 24. จำนวนที่มีสามหลักที่สามารถเติมลงใน มีทั้งหมดกี่จำนวน
ที่ทำให้ประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้เป็นจริง

$$515 > \text{ } + 369$$

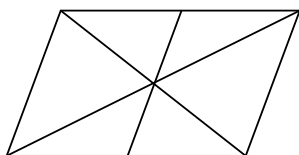
ข้อ 25. ถ้าบวกจำนวนนับทั้งหมดที่สอดคล้องกับเงื่อนไขทั้งสามข้อ
ต่อไปนี้ จะได้ผลลัพธ์เป็นเท่าไร

- 5 เท่าของจำนวนนี้น้อยกว่า 40
- 8 เท่าของจำนวนนี้มากกว่า 40
- จำนวนนี้เป็นจำนวนที่มากกว่า 3 แต่น้อยกว่า 11

ข้อ 26. ถ้าต้องการทำให้ผลคูณของจำนวนทั้งหมดที่อยู่ใน ก และ
ผลคูณของจำนวนทั้งหมดที่อยู่ใน ข เท่ากัน จะต้องเติม
จำนวนใดลงใน

<p>ก</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">8</td><td style="padding: 5px;">2</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">5</td><td style="padding: 5px;">4</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">1</td><td style="padding: 5px;">7</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">9</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">15</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">6</td></tr> </table>	8	2	5	4	1	7		9		15		6	<p>ข</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 5px;">7</td><td style="padding: 5px;"><input type="text"/></td><td style="padding: 5px;">15</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">2</td><td style="padding: 5px;">8</td><td style="padding: 5px;">5</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">6</td><td style="padding: 5px;">3</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">4</td></tr> </table>	7	<input type="text"/>	15	2	8	5		6	3			4
8	2																								
5	4																								
1	7																								
	9																								
	15																								
	6																								
7	<input type="text"/>	15																							
2	8	5																							
	6	3																							
		4																							

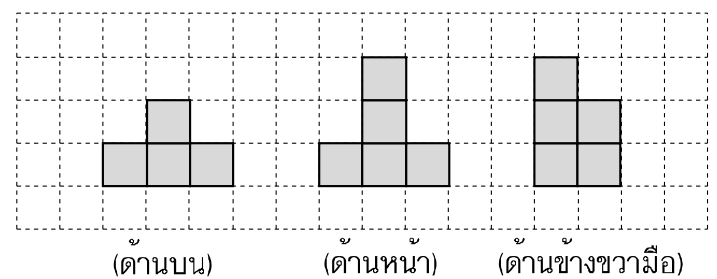
ข้อ 27. ในรูปต่อไปนี้ มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป



ข้อ 28. จากประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้ แทนจำนวนใด

$$(8 \times 12) + (8 \times 15) + (4 \times 4) + (2 \times 8) + (4 \times 6) = 8 \times \text{ }$$

ข้อ 29. รูปต่อไปนี้คือ ภาพด้านบน ด้านหน้า และด้านข้างขวามือ
ของรูปซึ่งเกิดจากการวางซ้อนกันของกล่องสี่เหลี่ยม จงหาว่า
มีกล่องสี่เหลี่ยมทั้งหมดกี่กล่อง



ข้อ 30. จำนวนที่สอดคล้องกับเงื่อนไขทั้งสี่ข้อต่อไปนี้คือจำนวนใด

- เป็นจำนวนที่มีสามหลัก
- เลขหลักร้อยมีค่ามากกว่าเลขหลักหน่วยอยู่ 1
- เมื่อเลขหลักหน่วยคือ ก เลขหลักสิบคือ ข และ
เลขหลักร้อยคือ ค แล้ว $ก \times ค = ข$
- น้อยกว่า 220