

แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์
เรื่อง สมการและการแก้สมการ
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
เล่มที่ 1



กัลยารัตน์ ปกรณ์ขจรนาวิน
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ
โรงเรียนบ้านทัพกระบือ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์ เขต 1

คำชี้แจงในการใช้แบบฝึกเสริมทักษะ

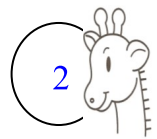
แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่มที่ 1
เรื่อง สมการ เล่มนี้ ประกอบด้วย

- 1) แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง สมการ จำนวน 10 ข้อ
- 2) เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน
- 3) แบบฝึกเสริมทักษะที่ 1 ประโยคสัญลักษณ์ที่เป็นสมการ
- 4) แบบฝึกเสริมทักษะที่ 2 สมการที่เป็นจริง สมการที่เป็นเท็จ

และสมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

- 5) เฉลยแบบฝึกเสริมทักษะที่ 1 และ 2
- 6) แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง สมการ จำนวน 10 ข้อ
- 7) เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน

การใช้แบบฝึกเสริมทักษะเล่มนี้ ควรเลือกใช้ให้เหมาะสมกับนักเรียน
ซึ่งหลังจากที่มีการเรียนการสอนเนื้อหาในหนังสือเรียนมาพอสมควรแล้ว
จึงเริ่มให้นักเรียนทำแบบฝึกเสริมทักษะเพิ่มเติม โดยให้เลือกแบบฝึกเสริม
ทักษะที่สอดคล้องกับเนื้อหาที่เรียน และแบบฝึกเสริมทักษะเล่มนี้จะเป็น
ประโยชน์ต่อนักเรียน หากนักเรียนมีความตั้งใจที่จะศึกษาทำความเข้าใจ
ในเนื้อหา และปฏิบัติกิจกรรมในแต่ละแบบฝึกเสริมทักษะด้วยความซื่อสัตย์



คำแนะนำในการใช้แบบฝึกเสริมทักษะ

เพื่อให้การใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่มที่ 1 เรื่องสมการ เกิดประโยชน์สามารถพัฒนาความสามารถในการแก้สมการ เพื่อหาคำตอบของสมการ กับนักเรียนอย่างแท้จริง นักเรียนควรปฏิบัติตาม ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. อ่านคำชี้แจง จุดประสงค์การเรียนรู้ของแบบฝึกเสริมทักษะ
2. ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ก่อนที่จะเริ่มเรียน
3. ตรวจสอบคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียนจากเฉลย
4. ศึกษาใบความรู้ก่อนลงมือปฏิบัติกิจกรรม เมื่อไม่เข้าใจนักเรียนสามารถซักถาม และครูอธิบายเพิ่มเติม
5. ให้นักเรียนปฏิบัติกิจกรรม ดังนี้
 - 5.1 แบบฝึกเสริมทักษะที่ 1 นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 1
 - 5.2 ทำแบบฝึกเสริมทักษะที่ 1.1 และ 1.2
 - 5.3 แบบฝึกเสริมทักษะที่ 2 นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 2 และ 3
 - 5.4 ทำแบบฝึกเสริมทักษะที่ 2.1 , 2.2 และ 2.3
6. ทำแบบทดสอบหลังเรียน หลังจากทำแบบฝึกเสริมทักษะครบทุกชุด
7. ตรวจสอบคำตอบแบบทดสอบหลังเรียนจากเฉลย



จุดประสงค์การเรียนรู้

หลังจากศึกษาเรียนรู้ ทำความเข้าใจในเนื้อหา และทำแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่มที่ 1 เรื่อง สมการ แล้ว นักเรียนมีความรู้ มีทักษะกระบวนการ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ดังต่อไปนี้

1. ด้านความรู้

- 1.1 เมื่อกำหนดประโยคสัญลักษณ์แสดงการบวก การลบ การคูณหรือการหารให้ สามารถบอกได้ว่าเป็นสมการหรือไม่เป็นสมการ
- 1.2 เมื่อกำหนดสมการให้ สามารถบอกได้ว่าเป็นสมการที่เป็นจริง หรือสมการที่เป็นเท็จ
- 1.3 เมื่อกำหนดสมการให้ สามารถบอกได้ว่าเป็นสมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

2. ด้านทักษะและกระบวนการ

- 2.1 ทักษะการให้เหตุผล
- 2.2 ทักษะการแก้ปัญหา

3. ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์

- 3.1 มีระเบียบวินัย
- 3.3 มีความรอบคอบ
- 3.3 มีความรับผิดชอบ



แบบฝึกเสริมทักษะที่ 1
เรื่อง
ประโยคสัญลักษณ์ที่เป็นสมการ



ใบความรู้ที่ 1



ประโยคสัญลักษณ์ที่เป็นสมการ

ประโยคสัญลักษณ์ที่เป็นสมการ คือ ประโยคสัญลักษณ์ที่มีเครื่องหมายเท่ากับ (=) เช่น 1) $10 \div 2 = 5$ และ 2) $7 \times 8 = 8 \times 6$

ประโยคสัญลักษณ์ที่ไม่เป็นสมการ คือ ประโยคสัญลักษณ์ที่มีเครื่องหมายไม่เท่ากับ ($\neq$), น้อยกว่า ($<$) หรือมากกว่า ($>$) อย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น 1) $90 - 70 > 10$, 2) $25 + 30 < 65$ และ 3) $7 \times 8 \neq 8 \times 6$

จะเห็นว่าประโยคสัญลักษณ์ $10 \div 2 = 5$ และประโยคสัญลักษณ์ $90 - 70 > 10$

ประโยคสัญลักษณ์ที่เป็นสมการ คือ $10 \div 2 = 5$

เพราะ เป็นประโยคสัญลักษณ์ที่มีเครื่องหมายเท่ากับ (=)

ส่วนประโยคสัญลักษณ์ที่ไม่เป็นสมการ คือ $90 - 70 > 10$

เพราะ เป็นประโยคสัญลักษณ์ที่มีเครื่องหมายมากกว่า ($>$)





แบบฝึกเสริมทักษะที่ 1.1



👉 **คำชี้แจง** ให้นักเรียนพิจารณาว่าประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้เป็นสมการหรือไม่เป็นสมการ (ข้อละ 1 คะแนน รวม 10 คะแนน)

ตัวอย่าง

ก) $48 \div 6 = 8$ ตอบ เป็นสมการ

ข) $7 \times 8 = 8 \times 9$ ตอบ เป็นสมการ

ค) $52 + 21 < 85$ ตอบ ไม่เป็นสมการ

1) $4 \quad 2 \div 6 = 7$ ตอบ

2) $9 \quad \times 8 = 8 \times 9$ ตอบ

3) $52 + 21 > 75$ ตอบ

4) $48 \quad \div 6 = 2 \times 4$ ตอบ

5) $6 \times 8 = 7 \times 9$ ตอบ

6) $45 + 21 < 85$ ตอบ

7) $144 \div 12 = 12$ ตอบ

8) $4 \times 8 \neq 7 \times 7$ ตอบ

9) $47 + 46 > 85$ ตอบ

10) $80 - 60 > 10$ ตอบ

เก่งจังเลย

ทำแบบฝึกต่อไปเลยนะคะ



เกณฑ์การประเมินผล แบบฝึกเสริมทักษะที่ 1.1

เกณฑ์การให้คะแนน

นักเรียนตอบถูก ข้อละ 1 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบ ข้อละ 0 คะแนน

เกณฑ์การผ่านประเมิน

นักเรียนต้องได้คะแนนตั้งแต่ 7 คะแนน หรือร้อยละ 70 ขึ้นไป

ผลการประเมิน

นักเรียนได้คะแนน.....คะแนน

ผ่าน ☐ เกณฑ์การประเมิน

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(นางสาวกัลยารัตน์ ปกรณ์จักรนาวิน)



แบบฝึกเสริมทักษะที่ 1.2



☞ **คำชี้แจง** ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมายถูก (✓) หน้าประโยคสัญลักษณ์ที่เป็นสมการ หรือเขียนเครื่องหมายผิด (✗) หน้าประโยคสัญลักษณ์ที่ไม่เป็นสมการ (ข้อละ 1 คะแนน รวม 10 คะแนน)



ตัวอย่าง

$$\begin{array}{l} \checkmark \text{ ก) } 807 = 80 + 7 \\ \times \text{ ข) } 30 < 24 + 10 \end{array}$$

- ~~/~~..... 1) $72 \div 6 = 9$
- ~~/~~..... 2) $8 \times 5 = 5 \times 8$
- ~~/~~..... 3) $42 + 31 \neq 85$
- ~~/~~..... 4) $108 \div 12 = 9$
- ~~/~~..... 5) $7 \times 8 = 8 + 7$
- ~~/~~..... 6) $45 + 37 < 85$
- ~~/~~..... 7) $54 \div 6 = 9 \times 6$
- ~~/~~..... 8) $9 \times 10 \neq 10 + 9$
- ~~/~~..... 9) $52 + 44 > 85$
- ~~/~~..... 10) $80 - 70 = 10$

เกณฑ์การประเมินผล แบบฝึกเสริมทักษะที่ 1.2**เกณฑ์การให้คะแนน**

นักเรียนตอบถูก ข้อละ 1 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบ ข้อละ 0 คะแนน

เกณฑ์การผ่านประเมิน

นักเรียนต้องได้คะแนนตั้งแต่ 7 คะแนน หรือร้อยละ 70 ขึ้นไป

ผลการประเมิน

นักเรียนได้คะแนน.....คะแนน

ผ่าน ☐ การประเมิน

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(นางสาวกัลยารัตน์ ปกรณ์ขจรนาวิน)





เฉลยแบบฝึกเสริมทักษะที่ 1.1



1) $4 \quad 2 \div 6 = 7$

ตอบ เป็นสมการ

2) $9 \quad \times 8 = 8 \times 9$

ตอบ เป็นสมการ

3) $52 + 21 > 75$

ตอบ ไม่เป็นสมการ

4) $48 \quad \div 6 = 2 \times 4$

ตอบ เป็นสมการ

5) $6 \times 8 = 7 \times 9$

ตอบ เป็นสมการ

6) $45 + 21 < 85$

ตอบ ไม่เป็นสมการ

7) $144 \div 12 = 12$

ตอบ เป็นสมการ

8) $4 \times 8 \neq 7 \times 7$

ตอบ ไม่เป็นสมการ

9) $47 + 46 > 85$

ตอบ ไม่เป็นสมการ

10) $80 - 60 > 10$

ตอบ ไม่เป็นสมการ

ได้ก็คะแนนครับเพื่อนๆ
ต้องทำให้ได้ 7 คะแนนขึ้นไป
จึงจะผ่านนะครับ





เฉลยแบบฝึกเสริมทักษะที่ 1.2



- ~~✗~~ ✓ 1) $72 \div 6 = 9$
~~✗~~ ✓ 2) $8 \times 5 = 5 \times 8$
~~✗~~ ✗ 3) $42 + 31 \neq 85$
~~✗~~ ✓ 4) $108 \div 12 = 9$
~~✗~~ ✗ 5) $7 \times 8 = 8 + 7$
~~✗~~ ✗ 6) $45 + 37 < 85$
~~✗~~ ✗ 7) $54 \div 6 = 9 \times 6$
~~✗~~ ✗ 8) $9 \times 10 \neq 10 + 9$
~~✗~~ ✗ 9) $52 + 44 > 85$
~~✗~~ ✓ 10) $80 - 70 = 10$

ถูกทุกข้อใช่ไหม
เก่งจังเลยคะ

