

สมการและการแก้สมการ

นำเสนอเมื่อ : 7 ธ.ค. 2565

1. สมการ

สมการ คือ ประโยคสัญลักษณ์ที่มีเครื่องหมายเท่ากับ (=)

ตัวอย่าง ก. $3 + 4 = 7$ ข. $9 - 3 = 6$

อสมการ คือ ประโยคสัญลักษณ์ที่มีเครื่องหมาย $<$, $>$, \square

ตัวอย่าง ก. $3 + 4 < 8$ ข. $9 - 3 > 4$ ค. $9 - 5 \square 6$

2. สมการที่เป็นจริง

สมการที่เป็นจริง เป็นสมการซึ่งมีจำนวนที่อยู่ซ้ายมือของเครื่องหมาย = มีค่าเท่ากับจำนวนที่อยู่ขวามือ

ตัวอย่าง ก. $134 + 40 = 174$ ข. $139 - 30 = 109$

ค. $40 \times 40 = 1,600$ ง. $12 \div 6 = 2$

3. สมการที่เป็นเท็จ

สมการที่เป็นเท็จ เป็นสมการซึ่งมีจำนวนที่อยู่ซ้ายมือของเครื่องหมาย = มีค่าไม่เท่ากับจำนวนที่อยู่ขวามือ

ตัวอย่าง ก. $104 + 10 = 116$ ข. $130 - 30 = 101$

ค. $40 \times 40 = 1,601$ ง. $12 \div 6 = 5$

4. สมการที่มีตัวไม่ทราบค่าหนึ่งตัว

สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า เป็นสมการที่มีสัญลักษณ์อื่น ๆ นอกจากตัวเลขอยู่ในสมการนั้น ๆ ซึ่งเรียกว่าสัญลักษณ์นั้นว่าตัวไม่ทราบค่าซึ่งตัวไม่ทราบค่าจะใช่เป็นสัญลักษณ์แบบใดก็ได้ เช่น ก. ค. A, °

ตัวอย่าง ก. $34 + A = 170$ ตัวไม่ทราบค่า คือ A

ข. $t - 30 = 109$ ตัวไม่ทราบค่า คือ t

5. การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่าหนึ่งตัว

คำตอบของสมการ คือ จำนวนที่แทนตัวไม่ทราบค่าในสมการแล้วทำให้เป็นจริง เราเรียกจำนวนนั้นว่าคำตอบของสมการ

ตัวอย่าง ก. $14 + A = 20$ คำตอบของสมการ คือ 6

ข. $t - 30 = 50$ คำตอบของสมการ คือ 80

ค. $20 \times A = 100$ คำตอบของสมการ คือ 5

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน