

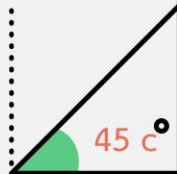
# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง สมการ สมการที่เป็นจริง  
สมการที่เป็นเท็จ สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

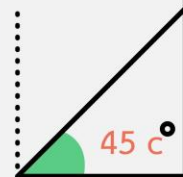
ครูรุจิรดา เวทยานุกูล

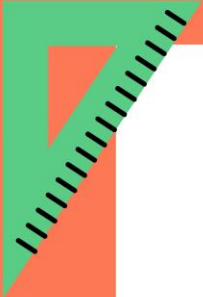
สมการ  
สมการที่เป็นจริง สมการที่เป็นเท็จ  
สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า



## จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกได้ว่าประโยคสัญลักษณ์ใดเป็นสมการหรือไม่เป็นสมการ
2. บอกได้ว่าสมการใดเป็นสมการที่เป็นจริง สมการที่เป็นเท็จ หรือ สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า



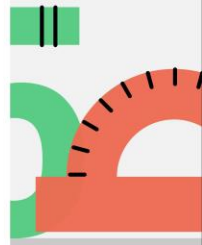
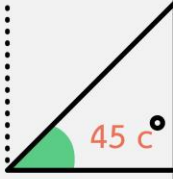

$$8 \times 4 = 32$$

$$25 + 13 = 38$$

$$21 \div 3 < 40 \div 5$$

$$30 + 8 > 15 \times 3$$

ประโยคสัญลักษณ์ที่มีเครื่องหมาย =  
เรียกว่า สมการ




$$1) 18 + 30 = 48$$

เป็นสมการ

$$2) 6 \times 20 > 5 \times 20$$

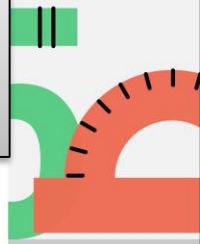
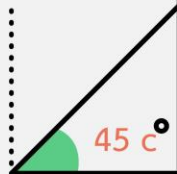
ไม่เป็นสมการ

$$3) 180 \div 9 \neq 70 - 35$$

ไม่เป็นสมการ

$$4) 140 + 45 = 5 \times 35$$

เป็นสมการ





5)  $95 - 50 < 250 \div 5$

ไม่เป็นสมการ



6)  $15 \div 5 = 5$

เป็นสมการ

7)  $23 + 30 = 53$

เป็นสมการ

8)  $18 \div 6 > 20 \div 10$

ไม่เป็นสมการ


$$1) 18 + 30 = 48$$

$$4) 140 + 45 = 5 \times 35$$

$$6) 15 \div 5 = 5$$

$$7) 23 + 30 = 53$$

เป็นสมการ




$$1) 18 + 30 = 48$$

$$7) 23 + 30 = 53$$

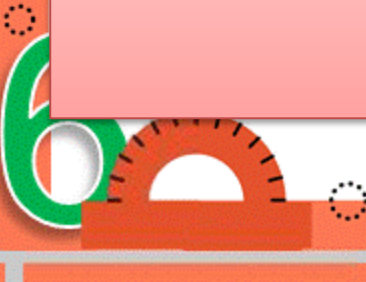
จำนวนที่อยู่ทางซ้ายมือและ  
จำนวนที่อยู่ทางขวามือของเครื่องหมาย = เท่ากัน  
เรียกว่า **สมการที่เป็นจริง**




$$6) 15 \div 5 = 5$$

$$7) 23 + 31 = 53$$

จำนวนที่อยู่ทางซ้ายมือและ  
จำนวนที่อยู่ทางขวามือของเครื่องหมาย = ไม่เท่ากัน  
เรียกว่า **สมการที่เป็นเท็จ**





## สมการใดเป็นจริง สมการใดเป็นเท็จ

$$1) 72 \div 9 = 8$$

สมการที่เป็นจริง

$$2) 6 \times 14 = 64$$

สมการที่เป็นเท็จ




$$3) 25 \times \text{ก} = 80$$


$$4) b + 3 = 4$$

$$5) \square \times 7 = 56$$

สมการที่ใช้ตัวอักษรหรือสัญลักษณ์อื่นแทนจำนวน  
เรียกตัวอักษรหรือสัญลักษณ์อื่นที่แทนจำนวนว่า  
**ตัวไม่ทราบค่า** และเรียกสมการเช่นนี้ว่า  
**สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า**



สมการในข้อใดเป็นจริง สมการในข้อใดเป็นเท็จ

1.  $100 - 7 = 1,000 - 7$

ตอบ เป็นสมการที่เป็นเท็จ

2.  $40 \times 60 = 60 \times 40$

ตอบ เป็นสมการที่เป็นจริง



สมการในข้อใดเป็นสมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

1.  $152 - 25 = ก$

ตอบ เป็นสมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

2.  $200 \times 3 = 600$

**6** ตอบ เป็นสมการที่ไม่มีตัวไม่ทราบค่า





# แบบฝึกหัด 5.3



1. เขียนคำว่า “เป็นสมการ” หน้าข้อที่เป็นสมการ และเขียนคำว่า “ไม่เป็นสมการ” หน้าข้อที่ไม่เป็นสมการ

ไม่เป็นสมการ

1)

$$30 < 24 + 10$$

เป็นสมการ

2)

$$9 \times 16 = 16 \times 9$$

ไม่เป็นสมการ

3)

$$90 \times 90 > 180$$

เป็นสมการ

4)

$$12,000 \div 6 = 2,000$$

ไม่เป็นสมการ

5)

$$18 \div 2 \neq 2 \div 18$$

ไม่เป็นสมการ

6)

$$27 < 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

เป็นสมการ

7)

$$70 + 120 = 120 + 70$$



2. เขียน ✓ หน้าสมการที่เป็นจริง และเขียน × หน้าสมการที่เป็นเท็จ



1)

$$39 + 93 = 99 + 33$$



2)

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$



3)

$$30 - (20 - 10) = (30 - 10) - 10$$



4)

$$(18 - 5) \times 9 = 9 \times (18 - 5)$$



5)

$$(9 \times 9) - (9 \times 4) = 55$$



6)

$$19 \times 26 = (19 \times 20) + (19 \times 6)$$



7)

$$(161 - 20) - 18 = 161 - (20 - 18)$$



3. เขียน ✓ หน้าสมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

- |       |    |                            |
|-------|----|----------------------------|
| ..... | 1) | $39 - 15 = 24$             |
| ✓     | 2) | $75 \div 5 = \text{ก}$     |
| ✓     | 3) | $\text{จ} \times 16 = 112$ |
| ..... | 4) | $30 + 30 = 2 \times 30$    |
| ..... | 5) | $5 \times 7 = 5 \times 9$  |
| ✓     | 6) | $N - 58 = 100$             |



3. เขียน ✓ หน้าสมการที่มีตัวไม่ทราบค่า

7)  $222 = 6 \times 37$

8)  $250 \div \square = 50$

9)  $8 \times \text{ป} = 112$

10)  $\text{ด} - 49 = 35$

