



# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา **ค23101** ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

หน่วยที่ 1 อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

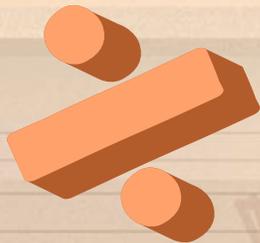
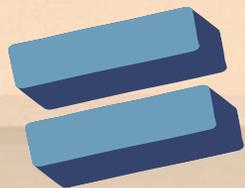
## เรื่อง อสมการและอสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว

ครูผู้สอน ครูเกียรติศักดิ์ แสงทอง

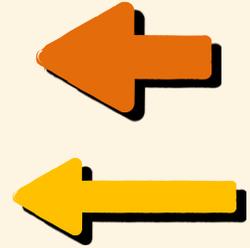




# อสมการและอสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว

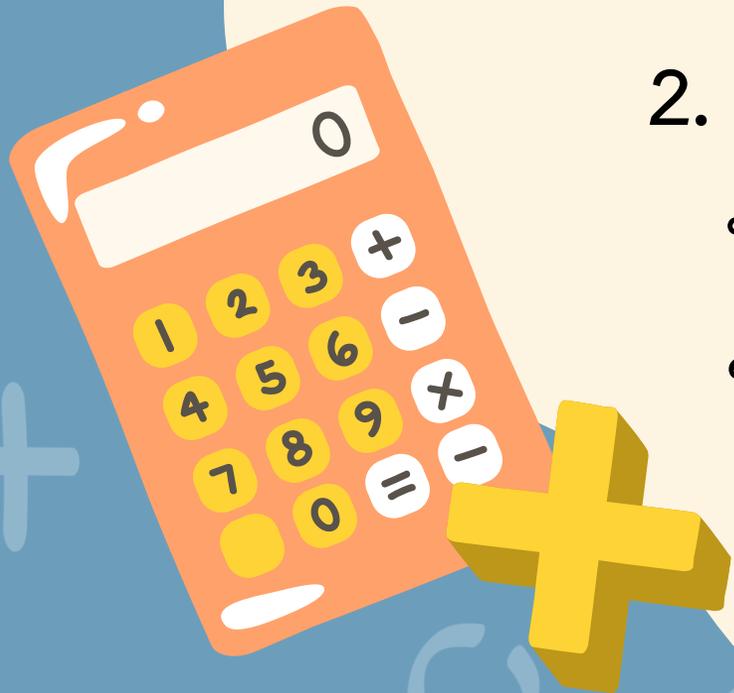


# จุดประสงค์การเรียนรู้



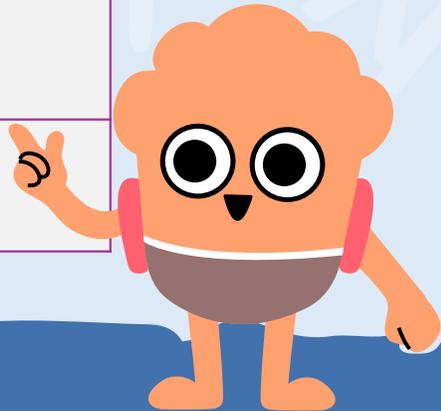
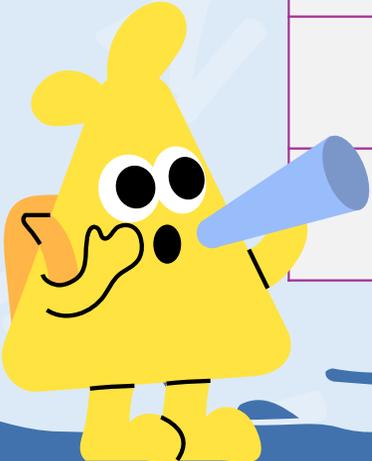
นักเรียนสามารถ

1. อธิบายความหมายของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
2. เขียนอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวแทนข้อความหรือประโยคที่แสดงความสัมพันธ์ของการไม่เท่ากันของจำนวน

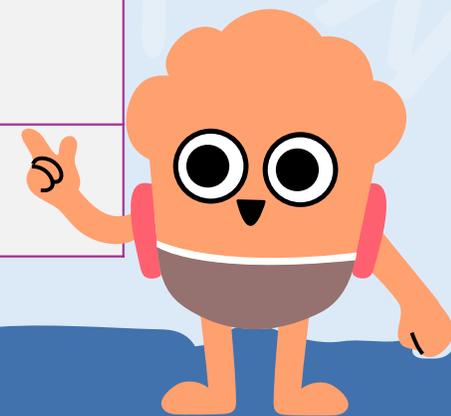


$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$

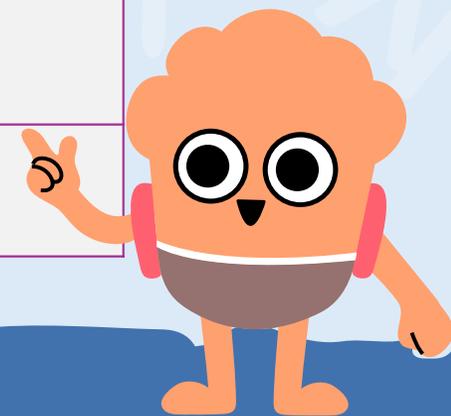
มากกว่า



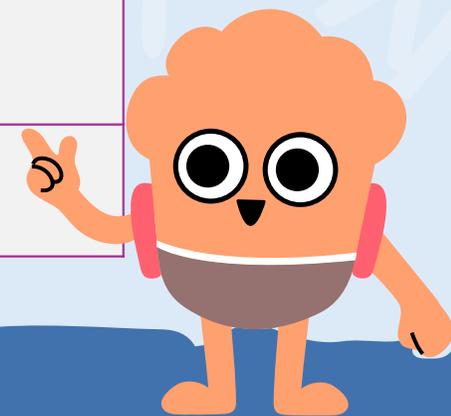
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$	
		มากกว่า			
		ไม่เท่ากัน			



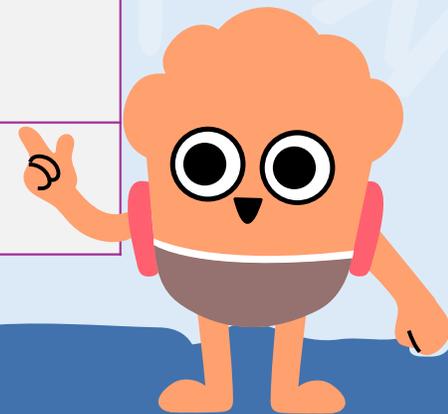
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน		มากกว่า		
	ไม่ถึง			



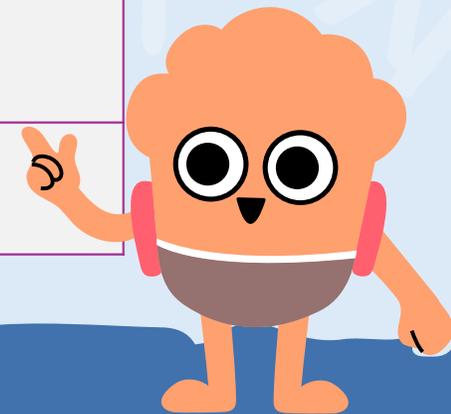
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า		
	อย่างน้อย			



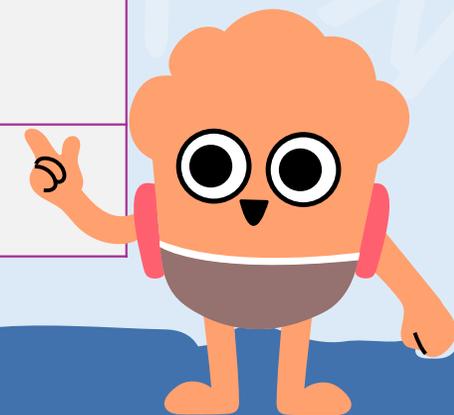
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า		อย่างน้อย
	<div data-bbox="787 582 1806 933" data-label="Text"> <p>อย่างมาก</p> </div>			



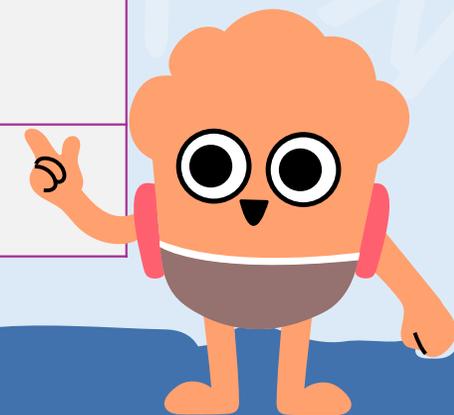
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
สูงกว่า				



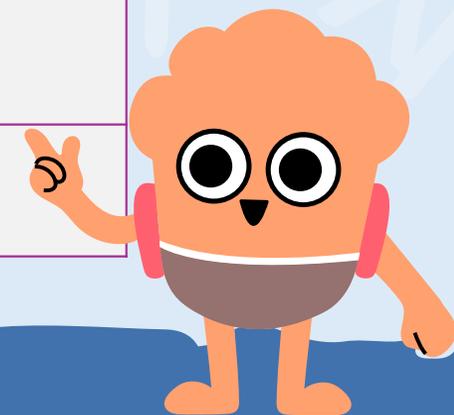
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
		สูงกว่า		
น้อยกว่าหรือเท่ากับ				



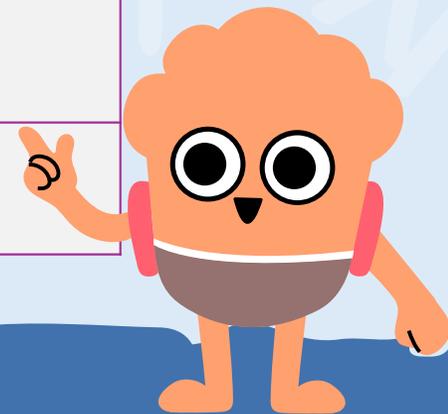
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
		สูงกว่า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	
<div data-bbox="761 626 1781 979" data-label="Text"> <p>ขึ้นไป</p> </div>				



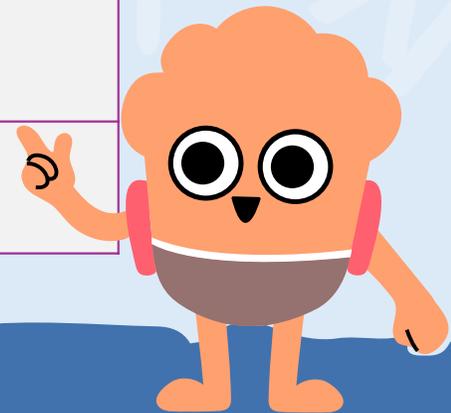
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
		สูงกว่า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	ขึ้นไป
	ลงมา			



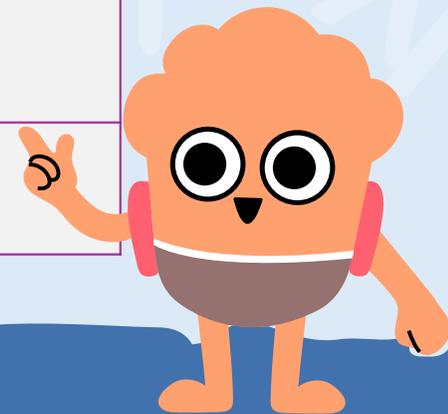
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
		สูงกว่า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	ขึ้นไป
ยกเว้น				



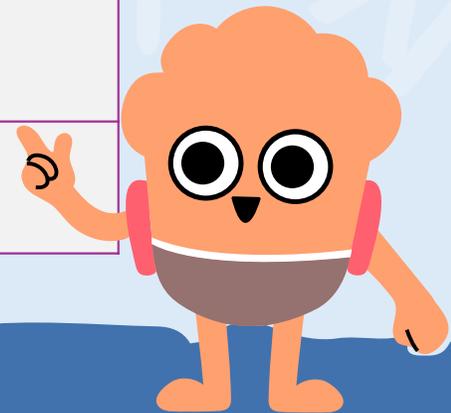
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
ยกเว้น		สูงกว่า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	ขึ้นไป
			ลงมา	
<b>น้อยกว่า</b>				



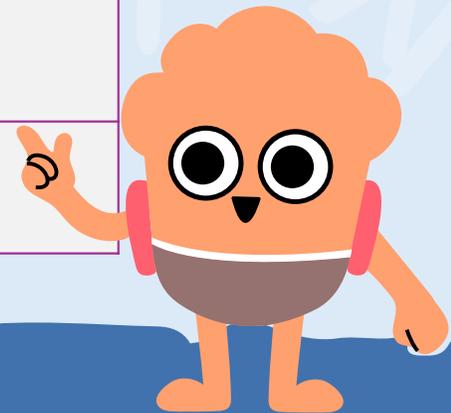
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
ยกเว้น	ไม่เกิน			ขึ้นไป



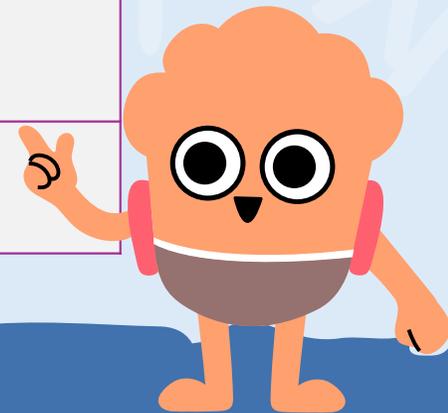
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
ยกเว้น	น้อยกว่า	สูงกว่า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	ขึ้นไป
<b>ไม่น้อยกว่า</b>				



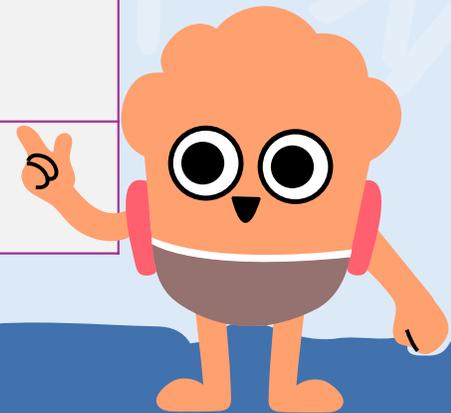
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
ยกเว้น	น้อยกว่า	สูงกว่า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	ขึ้นไป
	ต่ำกว่า		มา	ไม่น้อยกว่า
			เกิน	



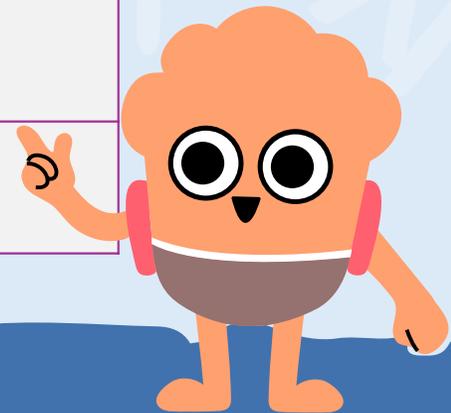
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
ยกเว้น	น้อยกว่า	สูงกว่า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	ขึ้นไป
	มากกว่าหรือเท่ากับ			ไม่น้อยกว่า



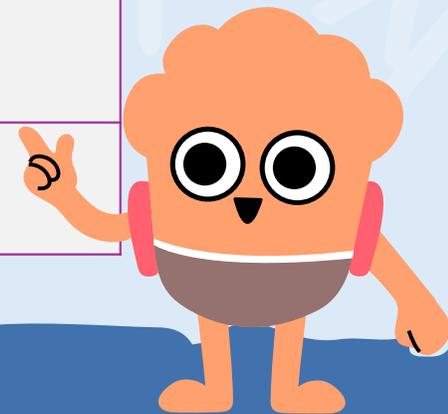
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
ยกเว้น	น้อยกว่า	สูงกว่า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	ขึ้นไป
		ไม่รวม		ไม่น้อยกว่า
				มากกว่าหรือเท่ากับ



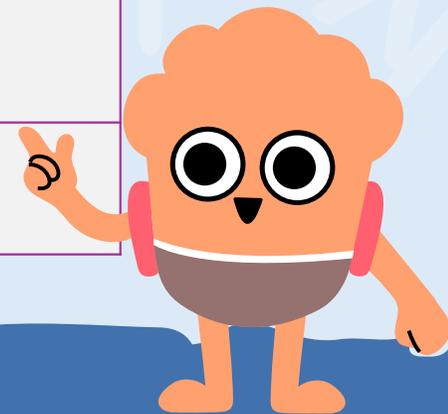
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
ยกเว้น	ไม่ต่ำกว่า			ขึ้นไป
ไม่รวม				ไม่น้อยกว่า
			มากกว่าหรือเท่ากับ	



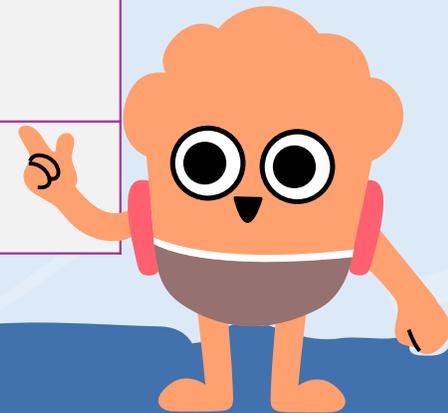
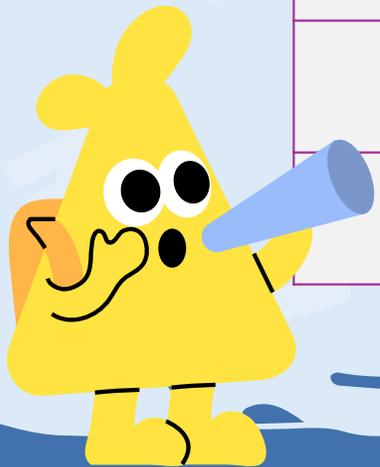
$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
ยกเว้น	น้อยกว่า	สูงกว่า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	ขึ้นไป
ไม่รวม	ไม่มากกว่า			ไม่น้อยกว่า
				มากกว่าหรือเท่ากับ
				ไม่ต่ำกว่า



$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
ยกเว้น	น้อยกว่า	น้อยกว่า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	ขึ้นไป
ไม่รวม	เกิน			ไม่น้อยกว่า
			มากกว่า	มากกว่าหรือเท่ากับ
			ไม่มากกว่า	ไม่ต่ำกว่า



$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	ไม่ถึง	มากกว่า	อย่างมาก	อย่างน้อย
ยกเว้น	น้อยกว่า	สูงกว่า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ	ขึ้นไป
ไม่รวม	ต่ำกว่า	เกิน	ลงมา	ไม่น้อยกว่า
			ไม่เกิน	มากกว่าหรือเท่ากับ
			ไม่มากกว่า	ไม่ต่ำกว่า



“ผลบวกของสามร้อยห้าสิบกับสามร้อย  
มีค่าเกินหกร้อย”

คำใดที่แสดงความสัมพันธ์ของการไม่เท่ากัน

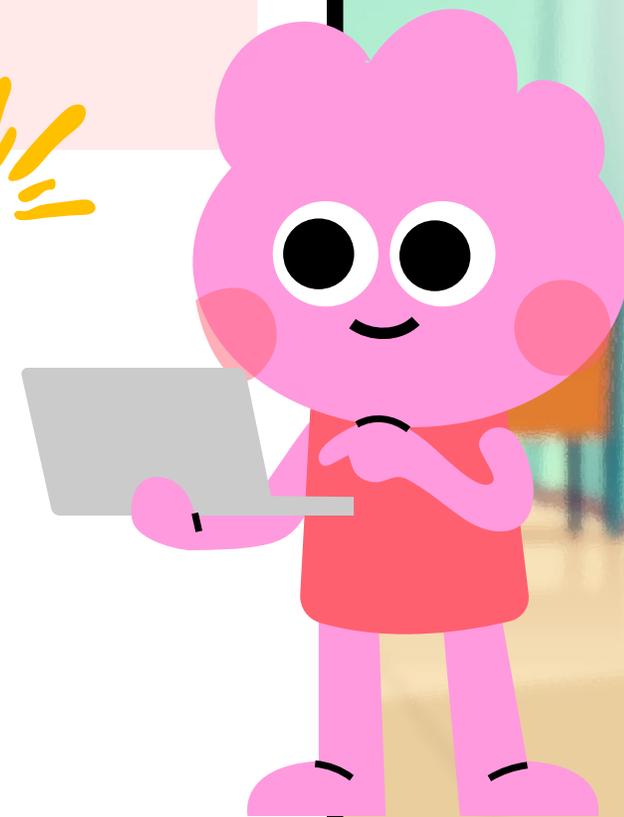
เกิน



“ผลบวกของสามร้อยห้าสิบกับสามร้อย  
มีค่า**เกิน**หกร้อย”

คำว่า “**เกิน**” จะใช้เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์ใด  
ในการสื่อความหมาย

>



“ผลบวกของสามร้อยห้าสิบกับสามร้อย  
มีค่าเกินหกร้อย”

สามารถเขียนประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์  
แสดงความไม่เท่ากันได้ เป็น

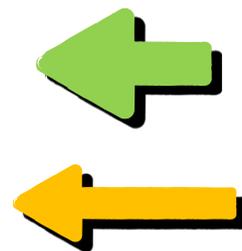
$$350 + 300 > 600$$



## “จำนวนเต็มที่น้อยกว่า 15”

ถ้าให้  $x$  แทนจำนวนเต็มที่ไม่ทราบค่า  
จะเขียนประโยคสัญลักษณ์แทนข้อความนั้นได้อย่างไร

$$x < 15$$



# “จำนวนเต็มที่น้อยกว่า 15”

สัญลักษณ์ “ $x < 15$ ” อ่านว่าอย่างไร  
และมีความหมายอย่างไร

อ่านว่า  $x$  น้อยกว่า 15

มีความหมายว่า  $x$  มีค่าน้อยกว่า 15 ,

$x$  มีค่าไม่ถึง 15

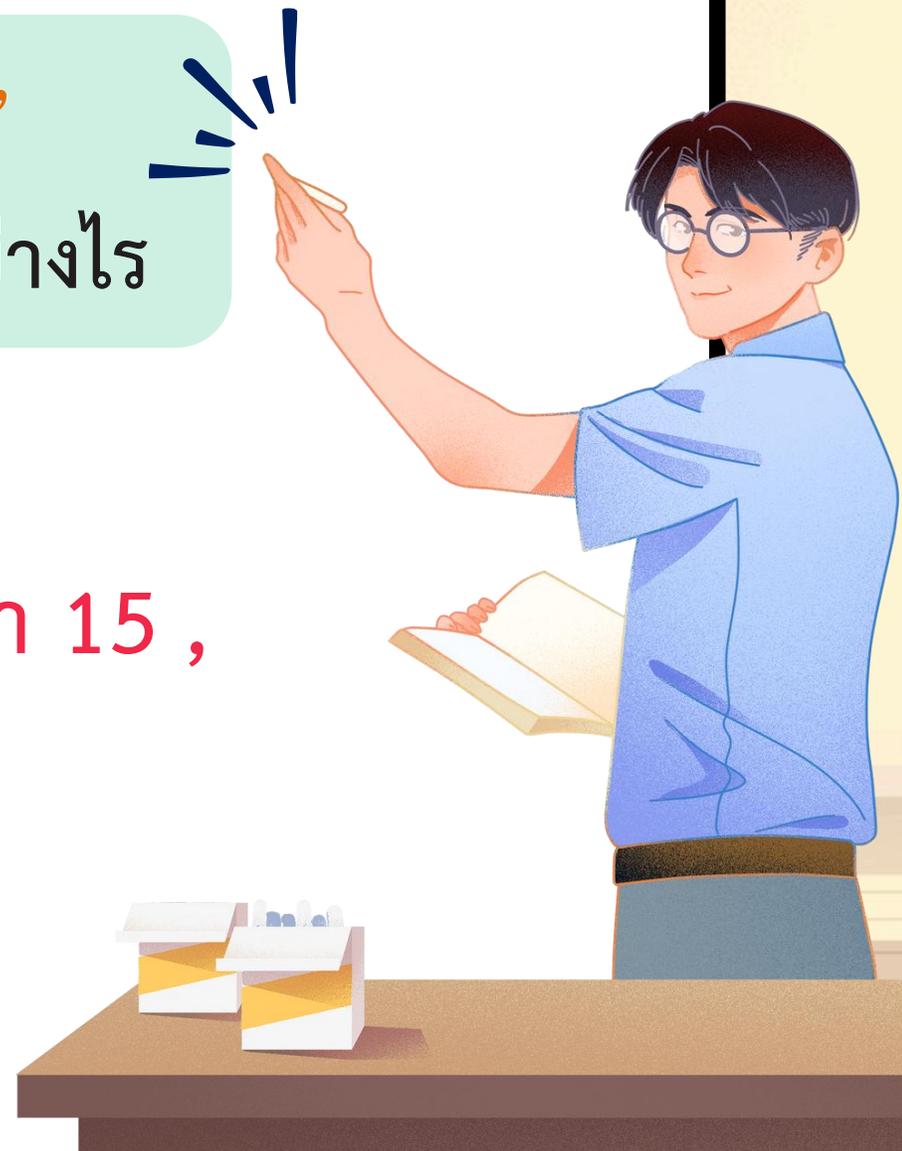


ถ้าครูกำหนดสัญลักษณ์ " $x > 15$ "  
จะอ่านว่าอย่างไร และมีความหมายอย่างไร

อ่านว่า  $x$  มากกว่า 15

มีความหมายว่า  $x$  มีค่ามากกว่า 15 ,

$x$  มีค่าเกิน 15



ถ้าครูกำหนดสัญลักษณ์ " $x \neq 15$ "  
จะอ่านว่าอย่างไร และมีความหมายอย่างไร

อ่านว่า  $x$  ไม่เท่ากับ 15

มีความหมายว่า  $x$  เป็นจำนวนทุกจำนวน  
ยกเว้น 15



ถ้าครูกำหนดสัญลักษณ์ " $x \leq 15$ "  
จะอ่านว่าอย่างไร และมีความหมายอย่างไร

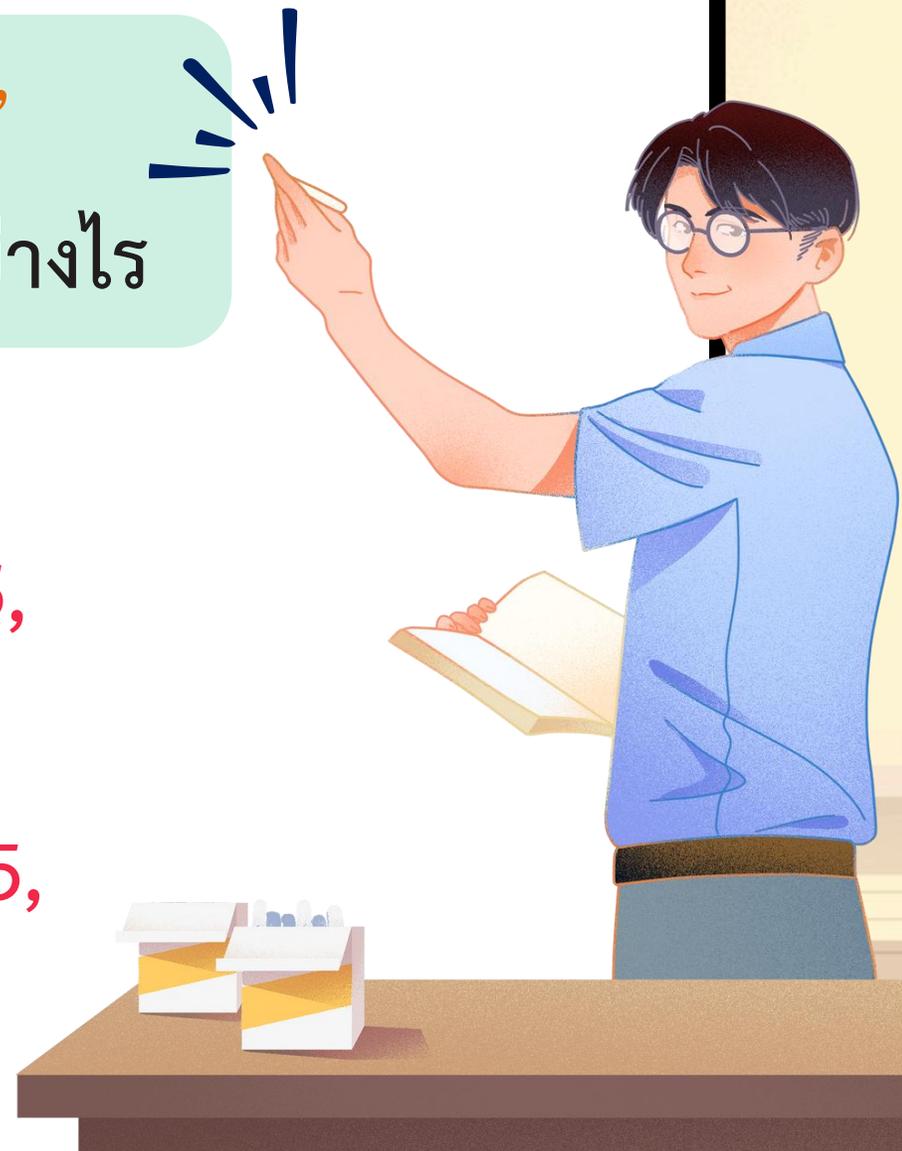
อ่านว่า  $x$  น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15

มีความหมายว่า  $x < 15$  หรือ  $x = 15$ ,

$x$  มีค่าไม่เกิน 15,

$x$  มีค่าไม่มากกว่า 15,

$x$  มีค่าอย่างมาก 15



ถ้าครูกำหนดสัญลักษณ์ " $x \geq 15$ "  
จะอ่านว่าอย่างไร และมีความหมายอย่างไร

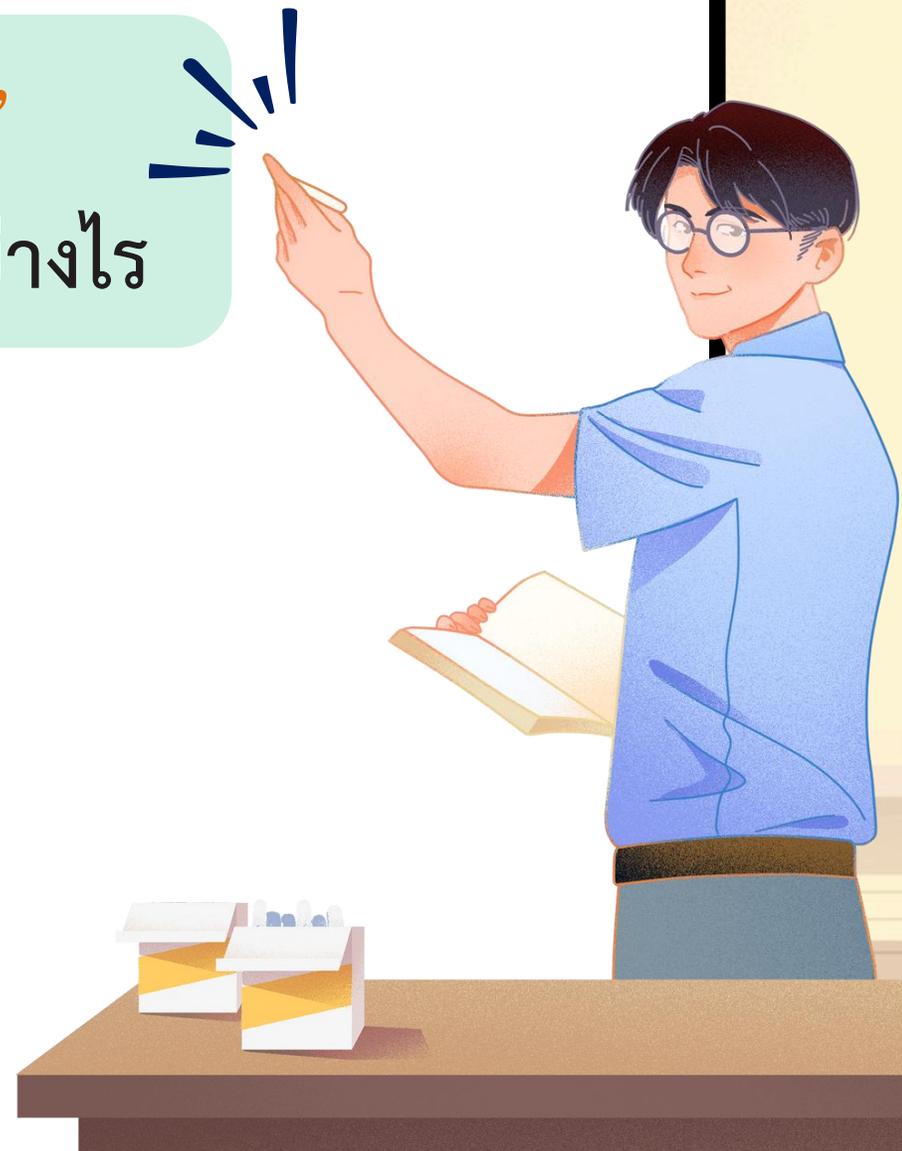
อ่านว่า  $x$  มากกว่าหรือเท่ากับ 15

มีความหมายว่า  $x > 15$  หรือ  $x = 15$ ,

$x$  มีค่าไม่น้อยกว่า 15,

$x$  มีค่าอย่างน้อย 15,

$x$  มีค่าตั้งแต่ 15 ขึ้นไป





## กำหนดให้ $x$ แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง

“ผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสี่เท่ากับสิบ”  
เขียนให้อยู่ในรูปสมการได้อย่างไร

$$x + 4 = 10$$

“ผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสี่มากกว่าสิบ”  
เขียนประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์แทนความไม่เท่ากันนี้ได้อย่างไร

$$x + 4 > 10$$





## กำหนดให้ $x$ แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง

“สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งเท่ากับสิบห้า”  
เขียนให้อยู่ในรูปสมการได้อย่างไร

$$3x = 15$$

“สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งน้อยกว่าสิบห้า”  
เขียนประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์แทนความไม่เท่ากันนี้ได้อย่างไร

$$3x < 15$$



**อสมการ** เป็นประโยคที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของจำนวน โดยใช้สัญลักษณ์  $<$ ,  $>$ ,  $\leq$ ,  $\geq$  หรือ  $\neq$  แสดงความสัมพันธ์

เช่น

$$x + 4 > 10$$

$$3x < 15$$

$$5 - 1 \geq 0$$

$$44 \neq 4 \times 10$$

$$2x - 1 \leq -10$$



**อสมการ** เป็นประโยคที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของจำนวน โดยใช้สัญลักษณ์  $<$ ,  $>$ ,  $\leq$ ,  $\geq$  หรือ  $\neq$  แสดงความสัมพันธ์

เช่น

$$x + 4 > 10$$

$$3x < 15$$

$$2x - 1 \leq -10$$

อสมการมีตัวแปรตัวเดียว คือ  $x$  และเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1



อสมการที่มีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1 จะเรียกอสมการในลักษณะนี้ว่า **อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว**

เช่น

$$x + 4 > 10$$

$$3x < 15$$

$$2x - 1 \leq -10$$

$$y \neq 0$$

$$2z + 3 \geq 1$$





## กำหนดให้ $x$ แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง

“จำนวนจำนวนหนึ่งมากกว่ายี่สิบ”

เขียนเป็นอสมการได้อย่างไร

$$x > 20$$

“สองเท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสี่ไม่เท่ากับแปด”

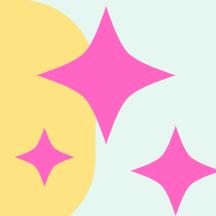
เขียนเป็นอสมการได้อย่างไร

$$2(x + 4) \neq 8$$





กำหนดให้  $x$  แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง



“สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่ง มากกว่าสิบ อยู่ ไม่เกินห้า”

เขียนเป็นอสมการได้อย่างไร

$$3x \geq 10 \leq 5$$

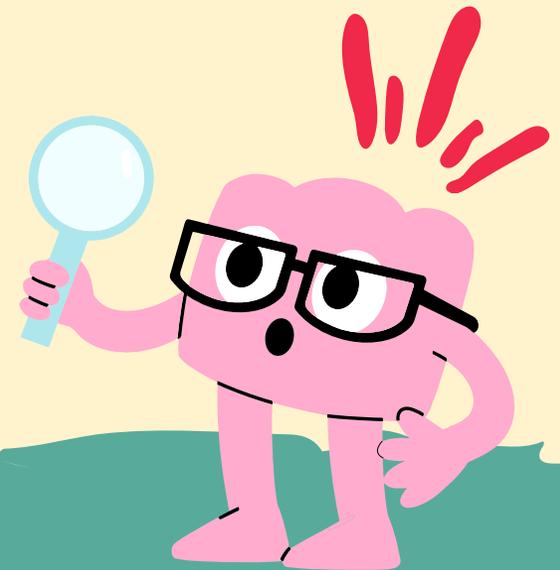




ให้นักเรียนพิจารณาว่าประโยคที่ใช้สัญลักษณ์แสดงความไม่เท่ากัน ต่อไปนี้  
เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวหรือไม่ เพราะเหตุใด

อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว คือ อสมการที่มีตัวแปรเพียงตัวเดียว  
และเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1

ไม่เป็น เพราะไม่มีตัวแปร

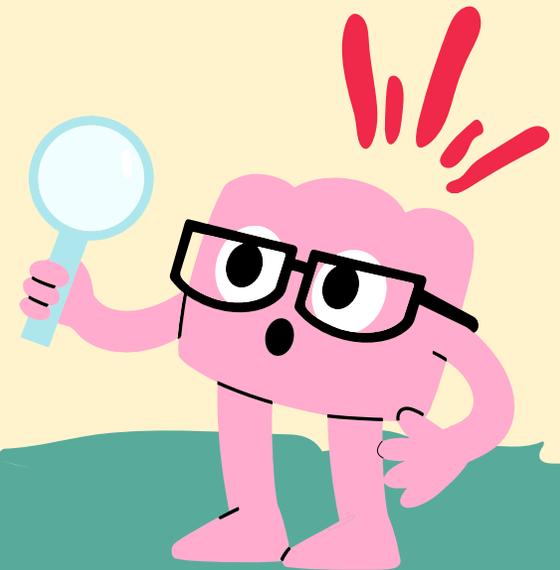




ให้นักเรียนพิจารณาว่าประโยคที่ใช้สัญลักษณ์แสดงความไม่เท่ากัน ต่อไปนี้  
เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวหรือไม่ เพราะเหตุใด

$$z^2 - 1 \geq 0$$

ไม่เป็น เพราะเลขชี้กำลังของตัวแปรไม่เท่ากับ 1





ให้นักเรียนพิจารณาว่าประโยคที่ใช้สัญลักษณ์แสดงความไม่เท่ากัน ต่อไปนี้  
เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวหรือไม่ เพราะเหตุใด

$$8 + y < 11$$

เป็น เพราะ มีเครื่องหมาย  $<$  มีตัวแปรเดียว  
และเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1





ให้นักเรียนพิจารณาว่าประโยคที่ใช้สัญลักษณ์แสดงความไม่เท่ากัน ต่อไปนี้  
เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวหรือไม่ เพราะเหตุใด

$$8x - 10 > 5x + 9$$

เป็น เพราะ มีเครื่องหมาย  $>$  มีตัวแปรเดียว  
และเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1





ให้นักเรียนพิจารณาว่าประโยคที่ใช้สัญลักษณ์แสดงความไม่เท่ากัน ต่อไปนี้  
เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวหรือไม่ เพราะเหตุใด

$$3x - 7y \leq 5$$

ไม่เป็น เพราะมีตัวแปร 2 ตัว



แบบฝึกหัด 1 : ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์  
 หน่วยงานการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว  
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อสมการและอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว  
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง 1. จากประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ ให้นักเรียนเติมเครื่องหมาย ✓ ลงในตาราง หรือทึบช่องคำตอบให้สมบูรณ์

ข้อที่	ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์	อสมการ		อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว		เหตุผล
		เป็น	ไม่เป็น	เป็น	ไม่เป็น	
1	$8x - 512$					
2	$3x - 2 > 10$					
3	$x - y \neq 5$					
4	$6(x + 4) \leq -1$					
5	$8 + 6 > -5$					
6	$x + 11^2 < 7^5$					
7	$10 + x \geq 20x - 4$					
8	$z^2 + 1 < 0$					
9	$4x - 2x$					
10	$x - 8 < 2m$					

2. จงเขียนประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์แทนแต่ละข้อความต่อไปนี้ ( กำหนดให้  $x$  แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง )

1) ห้าเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งน้อยกว่าห้าสิบ

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ .....

2) สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งลบด้วยสิบห้ามากกว่าสามสิบสาม

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ .....

3) จำนวนจำนวนหนึ่งลบด้วยสามมากกว่าแปด

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ .....



# แบบฝึกหัดที่ 1

## ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์



สามารถดาวน์โหลดได้ที่

[www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



## แบบฝึกหัดที่ 1

# ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ ทางคณิตศาสตร์

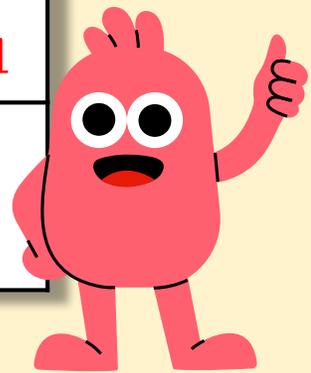
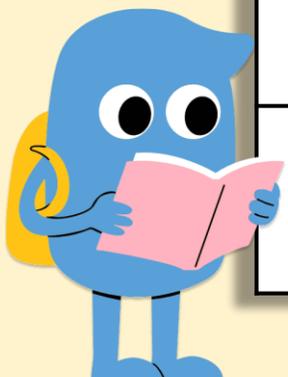
- 4) จำนวนจำนวนหนึ่งบวกด้วยสองน้อยกว่าเจ็ด  
ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ .....
- 5) ผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับเศษสองส่วนห้าไม่มากกว่าเก้า  
ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ .....
- 6) สองเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งลบด้วยสามมีค่าอย่างน้อยห้า  
ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ .....
- 7) ห้าเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งน้อยกว่าสามมีค่าเกินสิบสอง  
ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ .....
- 8) เศษสามส่วนสี่ของจำนวนจำนวนหนึ่งมากกว่าสิบสองไม่เกินสาม  
ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ .....
- 9) ผลหารของสองเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งลบด้วยแปดกับสี่จะไม่เท่ากับหนึ่ง  
ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ .....
- 10) สี่เท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสองไม่มากกว่าห้าเท่าของผลลบของสองกับจำนวนจำนวนนั้น  
ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ .....



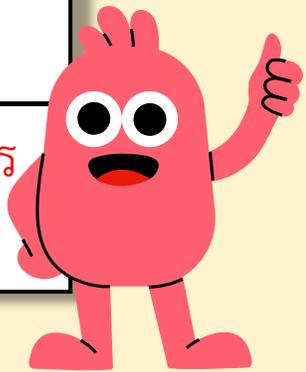
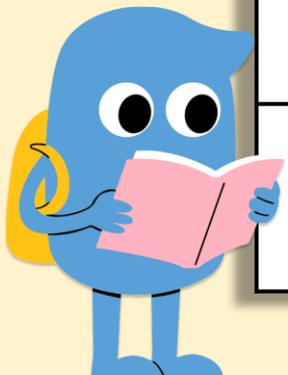
สามารถดาวน์โหลดได้ที่

[www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

ข้อที่	ประโยคที่ใช้ สัญลักษณ์ ทางคณิตศาสตร์	อสมการ		อสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว		เหตุผล
		เป็น	ไม่เป็น	เป็น	ไม่เป็น	
1	$8x = 512$		✓		✓	มีเครื่องหมาย =
2	$3x - 2 > 10$	✓		✓		มีเครื่องหมาย > มีตัวแปรเดียว และตัวแปรนั้นมีเลขชี้กำลังเป็น 1
3	$x - y \neq 5$	✓			✓	มีเครื่องหมาย $\neq$ แต่มีสองตัวแปร
4	$6(x + 4) \leq -1$	✓		✓		มีเครื่องหมาย $\leq$ มีตัวแปรเดียว และตัวแปรนั้นมีเลขชี้กำลังเป็น 1
5	$8 + 6 > -5$	✓			✓	มีเครื่องหมาย > แต่ไม่มีตัวแปร



ข้อที่	ประโยคที่ใช้ สัญลักษณ์ ทางคณิตศาสตร์	อสมการ		อสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว		เหตุผล
		เป็น	ไม่เป็น	เป็น	ไม่เป็น	
6	$x + 11^2 < 7^3$	✓		✓		มีเครื่องหมาย < มีตัวแปรเดียว และตัวแปรนั้นมีเลขชี้กำลังเป็น 1
7	$10 + x \geq 20x - 4$	✓		✓		มีเครื่องหมาย $\geq$ มีตัวแปรเดียว และตัวแปรนั้นมีเลขชี้กำลังเป็น 1
8	$z^2 + 1 < 0$	✓			✓	มีเครื่องหมาย < มีตัวแปรเดียว แต่ตัวแปรนั้นมีเลขชี้กำลังเป็น 2
9	$4x - 2x$		✓		✓	ไม่มีเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากัน
10	$x - 8 < 2m$	✓			✓	มีเครื่องหมาย < แต่มีสองตัวแปร



1) ห้าเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งน้อยกว่าห้าสิบ

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

$$5x < 50$$

2) สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งลบด้วยสิบห้ามากกว่าสามสิบสาม

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

$$3x - 15 > 33$$

3) จำนวนจำนวนหนึ่งลบด้วยสามมากกว่าแปด

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

$$x - 3 > 8$$

4) จำนวนจำนวนหนึ่งบวกด้วยสองน้อยกว่าเจ็ด

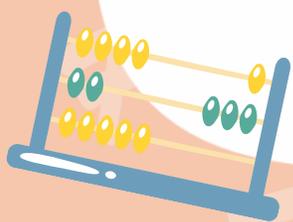
ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

$$x + 2 < 7$$

5) ผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับเศษสองส่วนห้าไม่มากกว่าเก้า

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

$$x + \frac{2}{5} \leq 9$$





6) สองเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งลบด้วยสามมีค่าอย่างน้อยห้า

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

$$2x - 3 \geq 5$$

7) ห้าเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งน้อยกว่าสามมีค่าเกินสิบสอง

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

$$3 - 5x > 12$$

8) เศษสามส่วนสี่ของจำนวนจำนวนหนึ่งมากกว่าสิบสองไม่เกินสาม

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

$$\frac{3}{4}x - 12 \leq 3$$

9) ผลหารของสองเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งลบด้วยแปดกับสี่จะไม่เท่ากับหนึ่ง

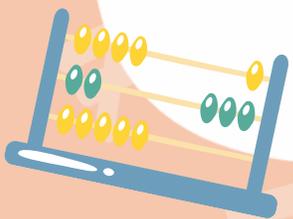
ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

$$\frac{2x - 8}{4} \neq 1$$

10) สี่เท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสองไม่มากกว่าห้าเท่าของผลลบของสองกับจำนวนจำนวนนั้น

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์

$$4(x + 2) \leq 5(2 - x)$$





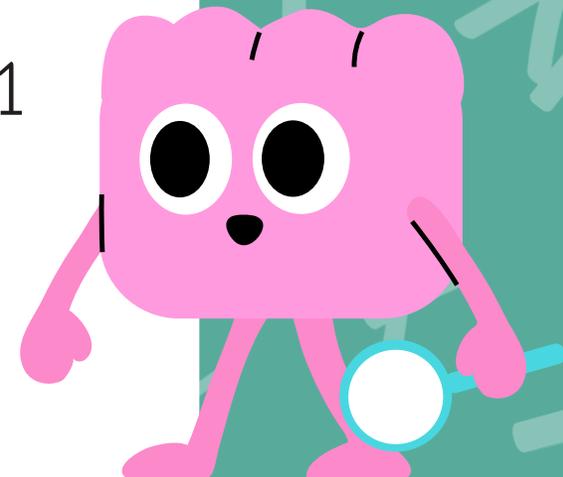
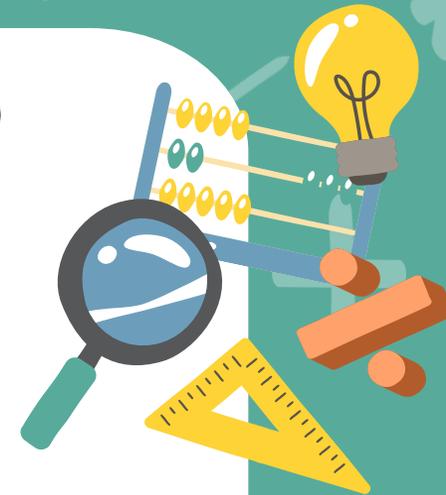
# สรุป

ประโยคสัญลักษณ์ที่แสดงความสัมพันธ์ของการไม่เท่ากัน  
โดยใช้เครื่องหมาย  $<$ ,  $>$ ,  $\leq$ ,  $\geq$  หรือ  $\neq$  แทนความสัมพันธ์

จะเรียกว่า **อสมการ**

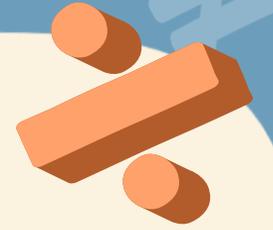
อสมการที่มีตัวแปรเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรนั้นเป็น 1

จะเรียกว่า **อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว**





# บทเรียนครึ่งต่อไป



## เรื่อง คำตอบของอสมการ



ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3





# สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม



- ใบกิจกรรม 2 : จับคู่และจับคู่
- แบบฝึกหัด 2 : กราฟแสดงคำตอบ

ของอสมการ



ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

