

อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



อสมการ

เขียนสัญลักษณ์

ค่าบริการส่งพัสดุแบบด่วนพิเศษ

น้ำหนักพัสดุ	ค่าบริการ (บาท)
ไม่เกิน 20 กรัม	32
เกิน 20 กรัม แต่ไม่เกิน 100 กรัม	37
เกิน 100 กรัม แต่ไม่เกิน 250 กรัม	42
เกิน 250 กรัม แต่ไม่เกิน 500 กรัม	52
เกิน 500 กรัม แต่ไม่เกิน 1000 กรัม	67

ความสัมพันธ์ ของการไม่เท่ากัน

0





0



สัญลักษณ์
ทาง
คณิตศาสตร์

$<$

น้อยกว่า

$>$

มากกว่า

$\leq$

น้อยกว่าหรือเท่ากับ

$\geq$

มากกว่าหรือเท่ากับ

$\neq$

ไม่เท่ากับ





ข้อความ	เครื่องหมาย
ต่ำกว่า	
ขึ้นไป	
ไม่มากกว่า	
ไม่น้อยกว่า	
เกินกว่า	
ไม่เท่ากับ	

ตัวอย่างของการอ่านและความหมายของสัญลักษณ์

สัญลักษณ์	คำอ่าน	ความหมาย
$x < 5$	x น้อยกว่า 5	x มีค่าน้อยกว่า 5
		x มีค่าไม่ถึง 5
$x > 5$	x มากกว่า 5	x มีค่ามากกว่า 5
		x มีค่าเกิน 5
$x \neq 5$	x ไม่เท่ากับ 5	จำนวนทุกจำนวนยกเว้น 5

สัญลักษณ์	คำอ่าน	ความหมาย
$x \leq 5$	x น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5	$x < 5$ หรือ $x = 5$
		x มีค่าไม่เกิน 5
		x มีค่าไม่มากกว่า 5
		x มีค่าอย่างมาก 5
$x \geq 5$	x มากกว่าหรือเท่ากับ 5	$x > 5$ หรือ $x = 5$
		x มีค่าไม่น้อยกว่า 5
		x มีค่าอย่างน้อย 5
		x มีค่าตั้งแต่ 5 ขึ้นไป

สัญลักษณ์	คำอ่าน	ความหมาย
$5 < x < 7$	➤ 5 น้อยกว่า x และ x น้อยกว่า 7 ➤ x มากกว่า 5 และ x น้อยกว่า 7 ➤ x มากกว่า 5 แต่น้อยกว่า 7	$x > 5$ และ $x < 7$
		x มีค่าอยู่ระหว่าง 5 และ 7
$5 \leq x \leq 7$	➤ 5 น้อยกว่าหรือเท่ากับ x และ x น้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 ➤ x มากกว่าหรือเท่ากับ 5 และ x น้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 ➤ x มากกว่าหรือเท่ากับ 5 แต่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 7	$x \geq 5$ และ $x \leq 7$
		x มีค่าตั้งแต่ 5 ถึง 7
		x มีค่าตั้งแต่ 5 แต่ไม่เกิน 7

แบบฝึกหัด 1.1

1. จงเขียนประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์แทนแต่ละข้อความต่อไปนี้ (ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง)
 - 1) สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งไม่เกิน 18
 - 2) ผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 7 ไม่ถึง 25
 - 3) ผลบวกของสามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 6 ไม่น้อยกว่า 20
 - 4) เศษเจ็ดส่วนสิบห้าของจำนวนจำนวนหนึ่งไม่เท่ากับ 105
 - 5) เศษสามส่วนสี่ของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 2 มากกว่า 40
 - 6) ห้าเท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 6 น้อยกว่า 30
 - 7) ผลบวกของสามในสี่ของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 8 ไม่เกิน 15
 - 8) สองเท่าของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 4 น้อยกว่าห้าเท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนนั้นกับ 8