



รายวิชา คณิตศาสตร์

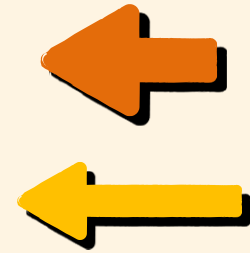
รหัสวิชา **ค23101** ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
หน่วยที่ 1 อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

เรื่อง แนะนำอสมการ

ครูผู้สอน ครูเกียรติศักดิ์ แสงทอง



จุดประสงค์การเรียนรู้



นักเรียนสามารถ

1. อธิบายความหมายของสัญลักษณ์ $<$, $>$, $\leq$, $\geq$ และ $\neq$
2. เขียนข้อความที่แสดงความสัมพันธ์ของการไม่เท่ากัน







ผู้ปกครองจะพานักเรียนไปซื้อชุดเครื่องแบบนักเรียนที่ศูนย์การค้าแห่งหนึ่ง
จากการสำรวจจากร้านค้าสองร้าน ได้ผลดังนี้

ร้าน A: เสื้อราคาตัวละ 219 บาท กางเกงราคาตัวละ 350 บาท

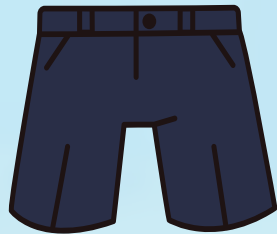
ร้าน B: เสื้อราคาตัวละ 199 บาท กางเกงราคาตัวละ 299 บาท



ร้าน A



เสื้อราคาตัวละ 219 บาท

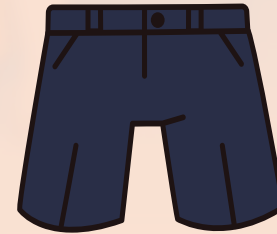


กางเกงราคาตัวละ 350 บาท

ร้าน B

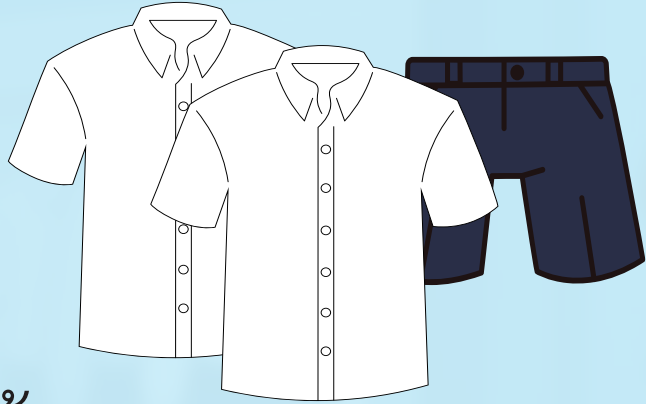


เสื้อราคาตัวละ 199 บาท



กางเกงราคาตัวละ 299 บาท

ร้าน A



เสื้อราคาตัวละ 219 บาท

กางเกงราคาตัวละ 350 บาท

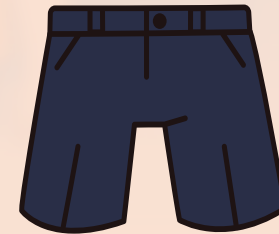
เครื่องแต่งกาย 1 ชุด

ราคา 569 บาท

ร้าน B

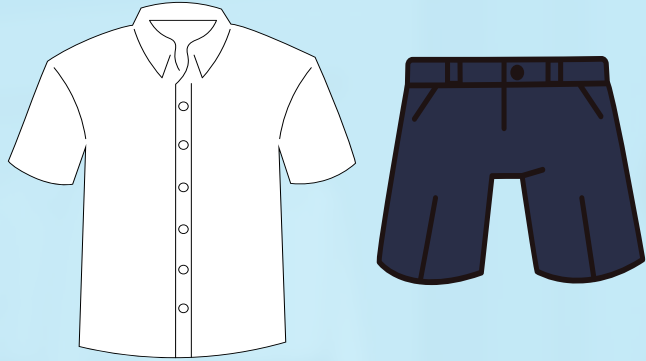


เสื้อราคาตัวละ 199 บาท



กางเกงราคาตัวละ 299 บาท

ร้าน A



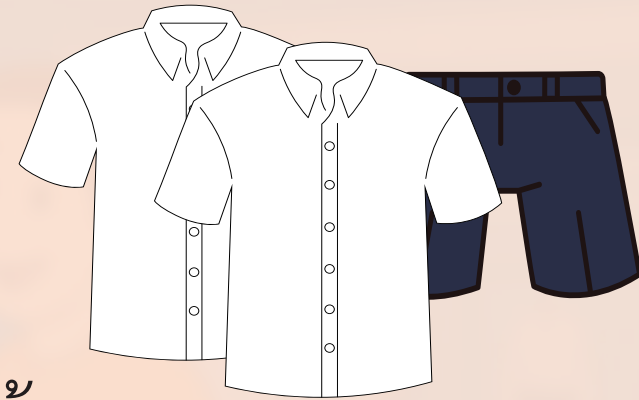
เสื้อราคาตัวละ 219 บาท

กางเกงราคาตัวละ 350 บาท

เครื่องแบบจำนวน 1 ชุด

ราคา 569 บาท

ร้าน B



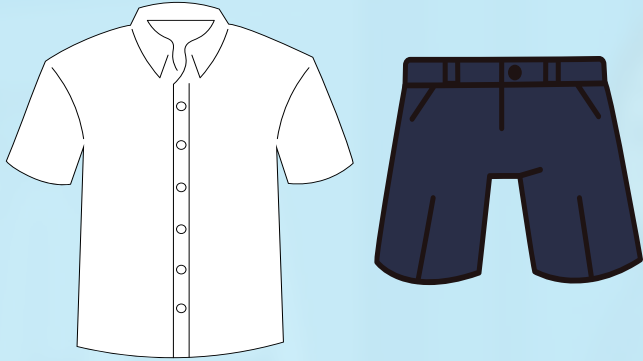
เสื้อราคาตัวละ 199 บาท

กางเกงราคาตัวละ 299 บาท

เครื่องแบบจำนวน 1 ชุด

ราคา 498 บาท

ร้าน A



เครื่องแบบจำนวน 1 ชุด

ราคา 569 บาท

ร้าน B



เครื่องแบบจำนวน 1 ชุด

ราคา 498 บาท

$$569 > 498$$

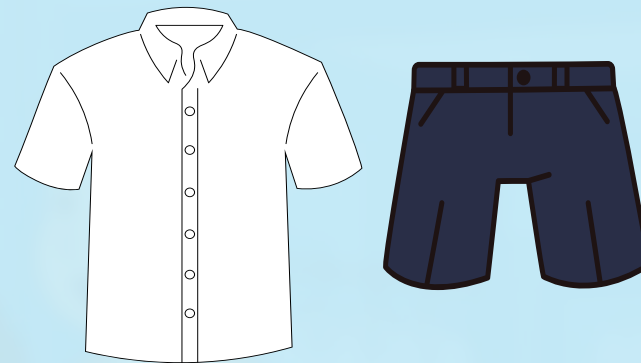
ร้าน B



เครื่องแบบจำนวน 1 ชุด

ราคา 498 บาท

ร้าน A



เครื่องแบบจำนวน 1 ชุด

ราคา 569 บาท

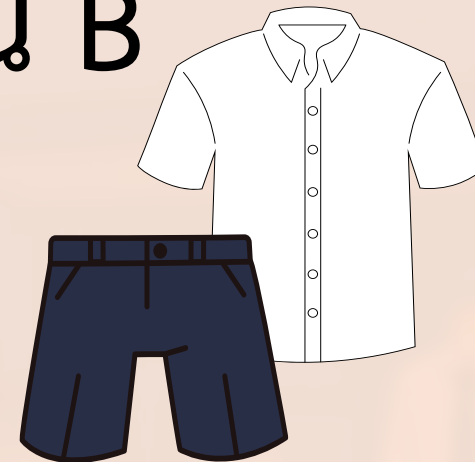
$498 \neq 569$

ร้าน A



569 ≠ 498

ร้าน B



ร้าน B



498 ≠ 569

ร้าน A



$\neq$

$<$

$>$

ไม่เท่ากัน

น้อยกว่า

มากกว่า

ไม่เท่ากับ



SUBSCRIBE





$\neq$	$<$	$\leq$
ไม่เท่ากัน	น้อยกว่า	ไม่เกิน
ไม่เท่ากับ		มากกว่า
		มากกว่าหรือเท่ากับ



SUBSCRIBE



$\neq$	$<$	$>$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	น้อยกว่า	มากกว่า	ไม่น้อยกว่า
ไม่เท่ากับ			ไม่ต่ำกว่า
			มากกว่าหรือเท่ากับ



SUBSCRIBE

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

ศูนย์การค้าแห่งนี้ มีนโยบายว่า ลูกค้าที่มียอดใช้จ่าย 500 บาทขึ้นไป จะได้รับสิทธิจอดรถฟรี

				ขึ้นไป
				ตั้งแต่...ขึ้นไป



SUBSCRIBE

$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	น้อยกว่า	มากกว่า	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า
ไม่เท่ากับ		เกิน	ไม่มากกว่า	ไม่ต่ำกว่า

ถ้าหากซื้อที่ร้าน A อย่างเดียว ยอดเงินจะเกิน 500 บาท



SUBSCRIBE

$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากัน	น้อยกว่า	มากกว่า	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า
ไม่เท่ากับ	ไม่ถึง	เกิน	ไม่มากกว่า	ไม่ต่ำกว่า
ถ้าหากซื้อที่ร้าน B อย่างเดียว ยอดเงินจะไม่ถึง 500 บาท				



SUBSCRIBE

$\neq$	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
ไม่เท่ากับ	น้อยกว่า	มากกว่า	ไม่เกิน	ไม่น้อยกว่า

หากเลือกซื้อเสื้อกับกางเกงจากคนละร้าน จะมีวิธีไหนบ้างที่ยอดเงินจะมีอย่างน้อย 500 บาท

				จนไป
				ตั้งแต่...ขึ้นไป
				อย่างน้อย



SUBSCRIBE

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

ทำให้ผู้ปกครองตัดสินใจเลือกซื้อแบบที่ 1 คือ ซื้อเสื้อจากร้าน A และกางเกงจากร้าน B

แบบที่ 1 ถ้าซื้อเสื้อร้าน A และกางเกงร้าน B ค่าใช้จ่ายคือ 518 บาท
 แบบที่ 2 ถ้าซื้อเสื้อร้าน B และกางเกงร้าน A ค่าใช้จ่ายคือ 549 บาท
 พบว่าทั้ง 2 แบบ ค่าใช้จ่ายสูงกว่า 500 บาท และต่ำกว่า 569 บาท

SUBSCRIBE

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



SUBSCRIBE

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ความสัมพันธ์จากภาพ
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง แนะนำอสมการ
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

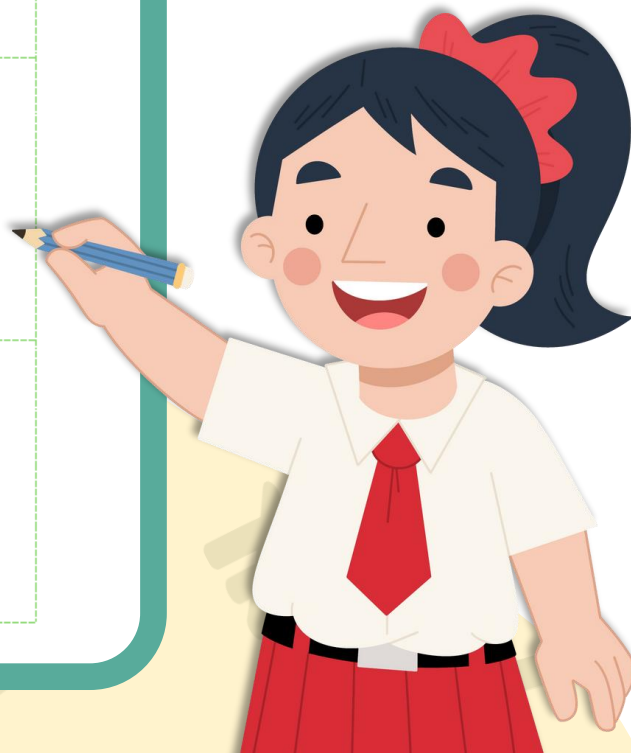
คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาภาพในบริบทต่าง ๆ ที่กำหนดให้ แล้วเขียนข้อความที่แสดงความสัมพันธ์ของการไม่เท่ากันให้สอดคล้องกับภาพ พร้อมขีดเส้นใต้คำที่แสดงความสัมพันธ์ของการไม่เท่ากันนั้น (สามารถเขียนข้อความได้มากกว่า 1 ข้อความ)

ภาพ	ข้อความ
 ภาพที่ 1	
 ภาพที่ 2	
 ภาพที่ 3	



ใบกิจกรรมที่ 1

เรื่อง ความสัมพันธ์จากภาพ



สามารถดาวน์โหลดได้ที่
www.dltv.ac.th

ภาพ



ภาพที่ 1

คำแนะนำการใช้ลิฟต์

1. กดปุ่มชั้นที่ท่านต้องการจะไป
2. กดปุ่ม  เพื่อเร่งเปิดประตูลิฟต์
3. กดปุ่ม  เพื่อเร่งปิดประตูลิฟต์
4. กดปุ่ม  ในกรณีที่ลิฟต์ขัดข้อง และต้องการขอความช่วยเหลือ
5. เด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี ไม่ควรใช้ลิฟต์ตามลำพัง
6. ห้ามใช้ลิฟต์ ขณะเกิดเพลิงไหม้
7. ในกรณีที่ลิฟต์ค้าง ห้ามพยายามเปิดประตูลิฟต์ออกมาเองโดยเด็ดขาด

ข้อความ

- ลิฟต์นี้บรรจุคนได้ไม่เกิน 8 คน หรือรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 550 กิโลกรัม
- ลิฟต์นี้บรรจุคนได้มากที่สุด 8 คน หรือรับน้ำหนักคนได้มากที่สุด 550 กิโลกรัม
- เด็กที่มีอายุน้อยกว่า 12 ปี ไม่ควรใช้ลิฟต์ตามลำพัง



ภาพ



ภาพที่ 2

ข้อความ

- ส่วนสูงของบุชบาน้อยกว่า 160 เซนติเมตร
- ส่วนสูงของรจนาและจินตะหรา มากกว่า 160 เซนติเมตร
- มัทนาสูงกว่าบุชบา แต่เตี้ยกว่ารจนา
- รจนาสูงกว่าจินตะหรา และมัทนา



ภาพ



ภาพที่ 3

ข้อความ

- ข้าวเสาไห้แพงกว่าข้าวไรซ์เบอร์รี่และข้าวหอมมะลิ
- ข้าวไรซ์เบอร์รี่ราคาไม่เท่ากับข้าวหอมมะลิ
- ลุงซื้อข้าวไม่เกิน 3 กิโลกรัม
- ลุงซื้อข้าวได้อย่างมาก 3 กิโลกรัม
- เมื่อซื้อข้าวเสาไห้ 1 กิโลกรัมและข้าวหอมมะลิ 1 กิโลกรัม ราคาไม่เกิน 100 บาท





สรุปความรู้ที่ได้



ความสัมพันธ์ของการไม่เท่ากันสามารถพบได้ในชีวิตจริง
แต่ละความสัมพันธ์อาจเขียนแทนด้วยข้อความหรือคำที่แตกต่างกันไป
ซึ่งในทางคณิตศาสตร์จะใช้สัญลักษณ์ $<$, $>$, $\leq$, $\geq$ และ $\neq$
แสดงความสัมพันธ์ของการไม่เท่ากัน และนักเรียนสามารถใช้
เครื่องหมายเหล่านี้ในการเขียนประโยคสัญลักษณ์ เพื่อสื่อความหมาย
ของข้อความให้กระชับขึ้นได้



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



SUBSCRIBE



บทเรียนครั้งต่อไป



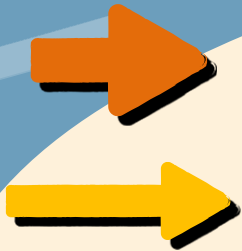
เรื่อง อสมการและอสมการเชิงเส้น
ตัวแปรเดียว



ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3





สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม

แบบฝึกหัดที่ 1

ประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์



ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3