

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง คิดก่อน ค่อยลงทำ (6)

ครูผู้สอน

ครูกมลชนก

มีหลาย

ครูปัญชิตา

สุวรรณชาติ



# เรื่อง คิดก่อน ค่อยลงทำ (6)



# จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถหาผลคูณของจำนวนเต็มที่กำหนด
2. นักเรียนสามารถเขียนหรืออธิบายการแก้ปัญห  
ที่กำหนดให้ โดยใช้ความรู้เรื่องการคูณจำนวนเต็ม



## การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก

$$3 \times 6 = 6 + 6 + 6 = 18$$

$$4 \times 8 = 8 + 8 + 8 + 8 = 32$$

**การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก**

**การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก  
จะมีวิธีเช่นเดียวกับการคูณจำนวนนับ**

## การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบ

$$3 \times (-6) = (-6) + (-6) + (-6) = -18$$

$$4 \times (-8) = (-8) + (-8) + (-8) + (-8) = -32$$


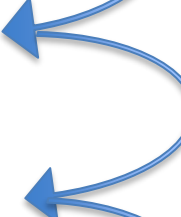

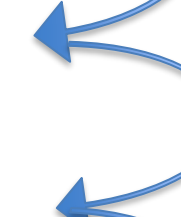

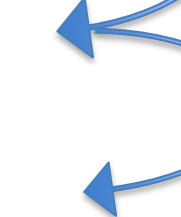
# การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบ

การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบ  
จะได้ผลคูณเป็นจำนวนเต็มลบ ที่มีค่าสัมบูรณ์  
เท่ากับผลคูณของค่าสัมบูรณ์ของสองจำนวนนั้น

$$3 \times (-6) = -(3 \times 6) = -18$$

$$4 \times (-8) = -(4 \times 8) = -32$$



$3 \times 4$	$=$	$12$		$-4$
$2 \times 4$	$=$	$8$		$-4$
$1 \times 4$	$=$	$4$		$-4$
$0 \times 4$	$=$	$0$		
$(-1) \times 4$	$=$	$\dots -4 \dots$		
$(-2) \times 4$	$=$	$\dots -8 \dots$		
$(-3) \times 4$	$=$	$\dots -12 \dots$		

# การคูณจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวก

การคูณจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวก  
จะได้ผลคูณเป็นจำนวนเต็มลบที่มีค่าสัมบูรณ์  
เท่ากับผลคูณของค่าสัมบูรณ์ของสองจำนวนนั้น

$$(-4) \times 6 = -(4 \times 6) = -24$$

$$(-2) \times 7 = -(2 \times 7) = -14$$

$$(-3) \times 3 = -9$$

$$(-3) \times 2 = -6$$

$$(-3) \times 1 = -3$$

$$(-3) \times 0 = 0$$

$$(-3) \times (-1) = \dots 3 \dots$$

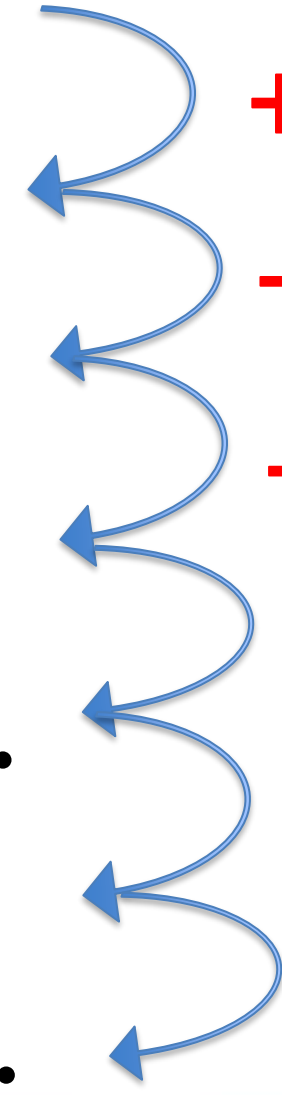
$$(-3) \times (-2) = \dots 6 \dots$$

$$(-3) \times (-3) = \dots 9 \dots$$

+3

+3

+3



# การคูณจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ

การคูณจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ  
จะได้ผลคูณเป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าสัมบูรณ์  
เท่ากับผลคูณของค่าสัมบูรณ์ของสองจำนวนนั้น

$$(-5) \times (-4) = 5 \times 4 = 20$$

$$(-8) \times (-6) = 8 \times 6 = 48$$

## ตัวอย่างที่ 1

จงหาผลคูณของ  $(-6) \times 15$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } (-6) \times 15 &= -(6 \times 15) \\ &= -90\end{aligned}$$

ตอบ  $-90$

## ตัวอย่างที่ 2

จงหาผลคูณของ  $(-9) \times (-12)$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } (-9) \times (-12) &= 9 \times 12 \\ &= 108\end{aligned}$$

ตอบ 108

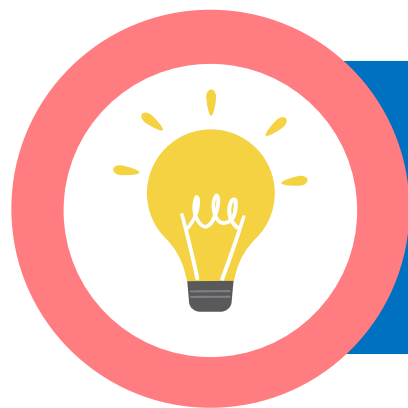


### ตัวอย่างที่ 3

จงหาผลคูณของ  $(-3) \times [5 \times (-22)]$

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ } (-3) \times [5 \times (-22)] &= (-3) \times [-(5 \times 22)] \\ &= (-3) \times (-110) \\ &= 3 \times 110 \\ &= 330 \end{aligned}$$

ตอบ 330



## แบบฝึกหัด 6

# การคูณจำนวนเต็ม

(สามารถดาวน์โหลดแบบฝึกหัดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)

แบบฝึกหัด 6 : การคูณจำนวนเต็ม



การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก ทำได้โดยใช้วิธีเช่นเดียวกับการคูณจำนวนนับด้วยจำนวนนับ

$$+ \times + = +$$

การคูณจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ จะได้ผลคูณเป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าเท่ากับผลคูณของค่าสัมบูรณ์ของสองจำนวนนั้น

$$- \times - = +$$

การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบ หรือการคูณจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวก จะได้ผลคูณเป็นจำนวนเต็มลบที่มีค่าเท่ากับผลคูณของค่าสัมบูรณ์ของสองจำนวนนั้น

$$+ \times - = -$$

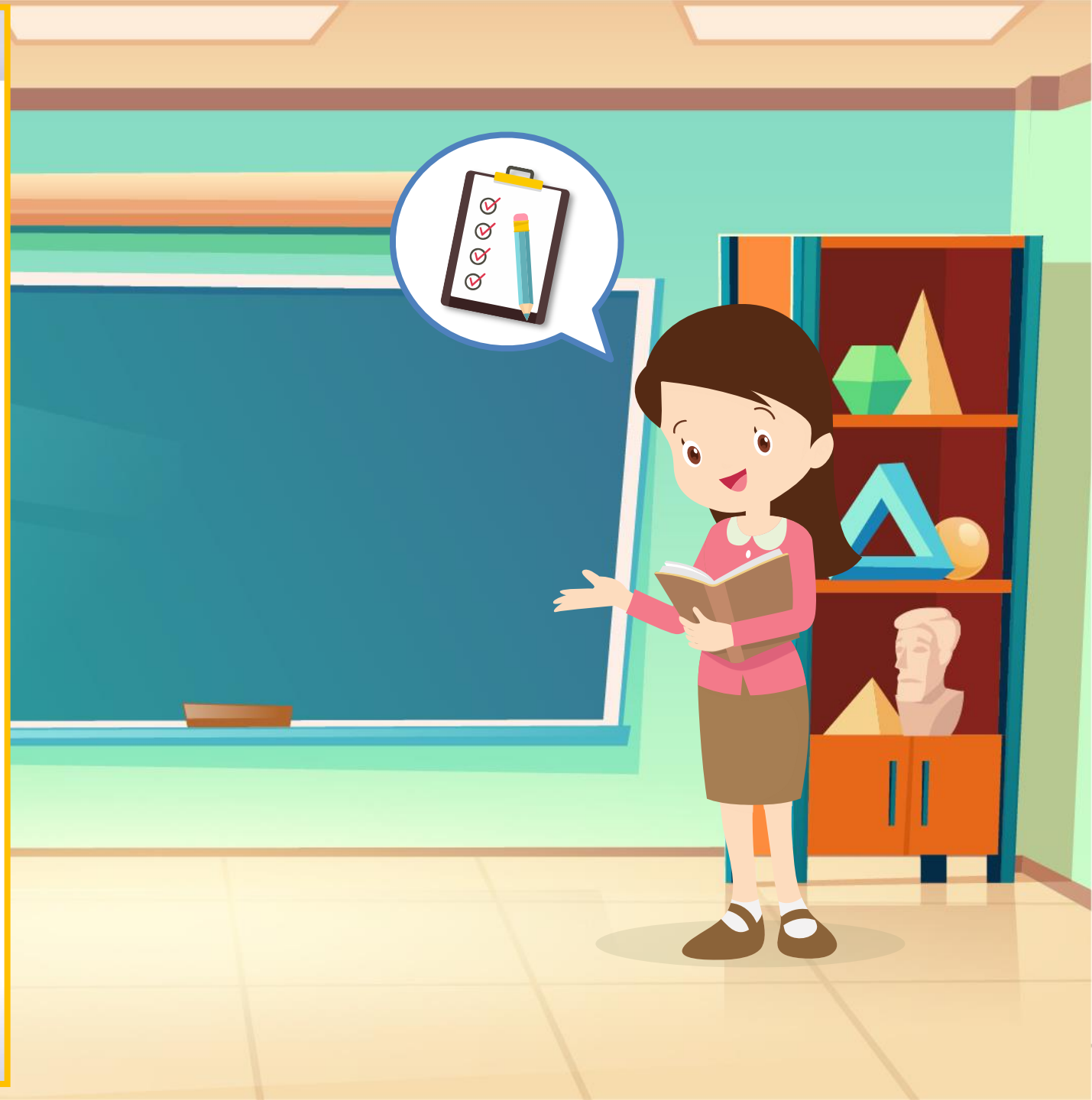
$$- \times + = -$$

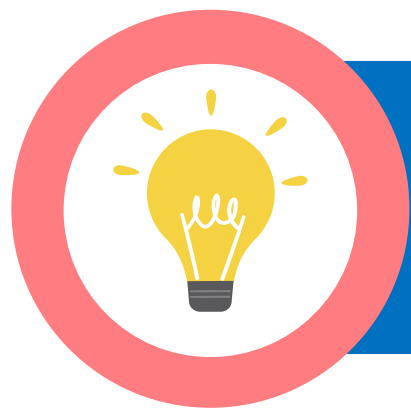


หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แรกพบจำนวนเต็ม

คำชี้แจง ให้นักเรียนช่วยสามแฉกเดินทางกลับบ้านเส้นทางไปเพื่อซื้อของที่ร้านค้าหนึ่งอย่าง โดยหาผลคูณของจำนวนที่กำหนดไว้ในตำแหน่ง "จุดเริ่มต้น" ผลคูณที่ได้จะเป็นเส้นทางที่สามแฉกต้นน้ำใช้เดินทาง เมื่อนักเรียนหาเส้นทางได้แล้ว ให้ตอบคำถามลงในช่องว่างที่กำหนดให้

สามแฉกต้นน้ำซื้อสินค้าอะไร.....





## เฉลยแบบฝึกหัด 6

# การคูณจำนวนเต็ม

(สามารถดาวน์โหลดแบบฝึกหัดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th) รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)

# สรุป

การคูณจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก ทำได้โดยใช้  
หลักการเทียบกับการคูณจำนวนนับด้วยจำนวนนับ  
ซึ่งได้ผลคูณเป็นจำนวนเต็มบวก



# สรุป

การคูณกันของจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มลบ ได้ผลคูณ  
เป็นจำนวนเต็มลบ ที่มีค่าสัมบูรณ์เท่ากับผลคูณของ  
ค่าสัมบูรณ์ของสองจำนวนนั้น



# สรุป

การคูณจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ ได้ผลคูณเป็น  
จำนวนเต็มบวกที่มีค่าสัมบูรณ์เท่ากับผลคูณของค่าสัมบูรณ์  
ของสองจำนวนนั้น





# บทเรียนครึ่งต่อไป

เรื่อง คิดก่อน ค่อยลงทำ (7)

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

รายวิชาคณิตศาสตร์  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



# สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 7 : การแก้โจทย์ปัญหา  
เกี่ยวกับการคูณจำนวนเต็ม

