

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

## เรื่อง คิดก่อน ค่อยลงทำ (1)

ครูผู้สอน

ครูกมลชนก

มีหลาย

ครูปัญชิตา

สุวรรณชาติ



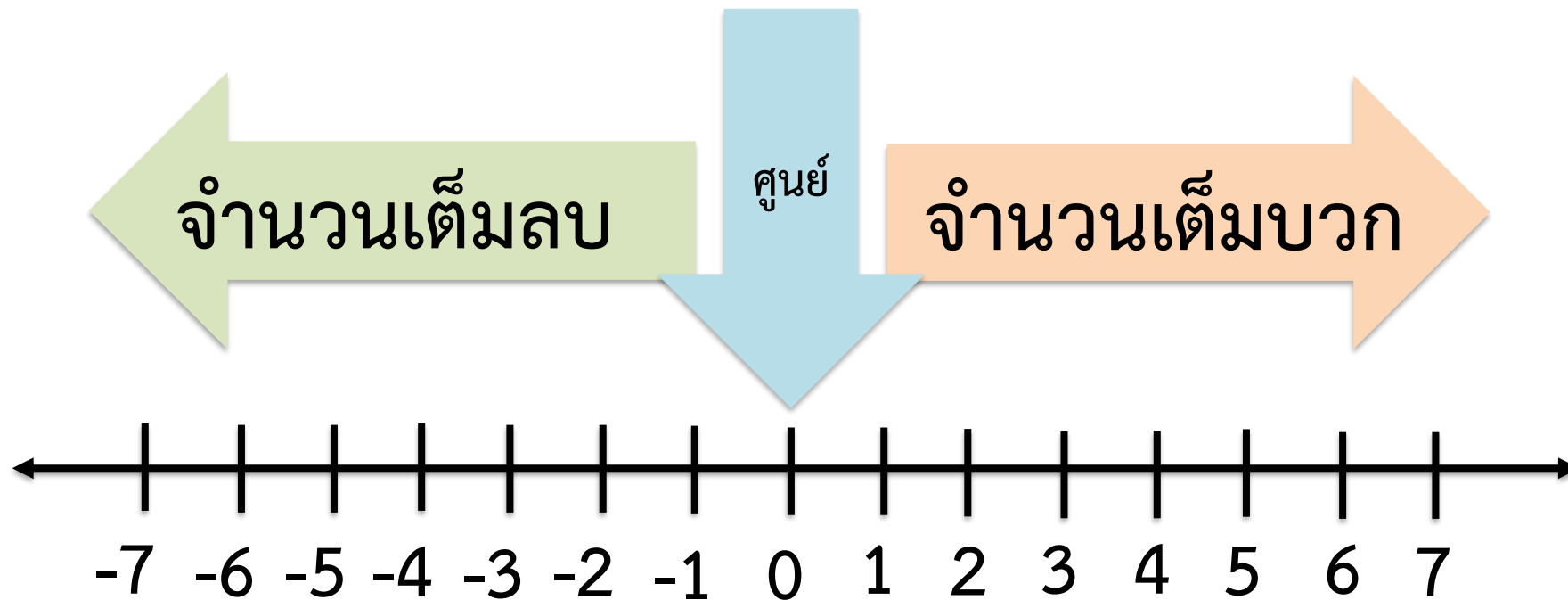
# เรื่อง คิดก่อน ค่อยลงทำ (1)



# จุดประสงค์การเรียนรู้

- 1.นักเรียนสามารถหาผลบวกของจำนวนเต็มที่กำหนด
- 2.นักเรียนสามารถเขียนหรืออธิบายการแก้ปัญห  
ที่กำหนดให้ โดยใช้ความรู้เรื่องการบวกจำนวนเต็ม

# จำนวนเต็ม



# คำถามชวนคิด

ถ้าครูต้องการทราบจำนวนนักเรียนทั้งหมดใน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ซึ่ง ม.1/1 มีนักเรียน 30 คน  
ม.1/2 มีนักเรียน 25 คน และ ม.1/3 มีนักเรียน 27 คน  
ครูจะต้องทำอย่างไร

**นำจำนวนนักเรียนทุกห้อง มาบวกกัน**

## คำถามชวนคิด

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีทั้งหมดกี่คน

$$30 + 25 + 27 = 82 \text{ คน}$$

# กิจกรรมต้องบวกรอย่างไร



# อุปกรณ์

ฝาขวดน้ำสีน้ำเงินและสีขาว อย่างละ 10 ฝา  
หรืออาจหาอุปกรณ์อื่นแทนได้ เช่น  
แผ่นกระดาษ 2 สี สีละ 10 แผ่น



## ข้อตกลง

ฝาขวดน้ำสีขาว  
แทนจำนวนเต็มบวก



ฝาขวดน้ำสีน้ำเงิน  
แทนจำนวนเต็มลบ



## ข้อตกลง

ฝากขวดน้ำสีขาว 1 ฟา แทน +1

ฝากขวดน้ำสีน้ำเงิน 1 ฟา แทน -1

การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก

หยิบฟางводน้ำสีขาว 4 ฟา

รวมกับ ฟางводน้ำสีขาว 2 ฟา

จะได้ฟางводน้ำสีขาวก็ฟา

การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก

## การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ

หยิบฝาขาวต่อน้ำสีน้ำเงิน 2 ฝา

รวมกับฝาขาวต่อน้ำสีน้ำเงิน 3 ฝา

จะได้ฝาขาวต่อน้ำสีน้ำเงินก็ 5 ฝา

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ

## การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ

หยิบฝาขาวดน้ำสีน้ำเงิน 5 ฝา

รวมกับฝาขาวดน้ำสีน้ำเงิน 1 ฝา

จะได้ผลบวกเป็นเท่าใด

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ



การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบ

หยิบฟลาขวดน้ำสีขาวยาว 4 ฟา รวมกับ  
ฟลาขวดน้ำสีน้ำเงิน 3 ฟา

จะเหลือฟลาขวดน้ำสีอะไร จำนวนกี่ฟา

การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบ

การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบ

หยิบฟาชวดน้ำสีขาว 2 ฟา

รวมกับ ฟาชวดน้ำสีน้ำเงิน 6 ฟา

จะได้ผลบวกเป็นเท่าใด

การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบ

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวก

หยิบฟาชวดน้ำเงิน 3 ฟา  
รวมกับ ฟาชวดน้ำสีขาว 7 ฟา  
จะได้ผลบวกเป็นเท่าใด

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวก

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวก

หยิบฝาขาวดน้ำเงิน 8 ฝา

รวมกับ ฝาขาวดน้ำเขียว 3 ฝา

จะได้ผลบวกเป็นเท่าใด

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวก



$$4 + 2 = 6$$

$$4 + (-3) = 1$$

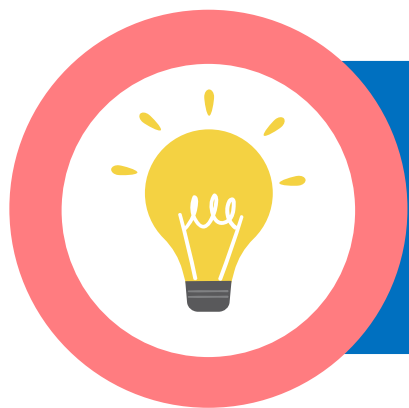
$$(-2) + (-3) = -5$$

$$2 + (-6) = -4$$

$$(-5) + (-1) = -6$$

$$(-3) + 7 = 4$$

$$(-8) + 3 = -5$$



# ใบกิจกรรม 1

## ต้องบวกอย่างไร

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



ใบกิจกรรม 1 : ต้องบวกอย่างไร

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.1/..... เลขที่ .....
















ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.1/..... เลขที่ .....

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.1/..... เลขที่ .....

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.1/..... เลขที่ .....

คำชี้แจง ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มแบ่งเป็น 2 ทีม คือ ทีม A และ ทีม B

1. ให้ทีม A เขียนโจทย์การบวกจำนวนเต็มสองจำนวนลงในตารางที่กำหนดให้ (พร้อมเขียนคำตอบเก็บไว้สำหรับตรวจคำตอบ)
2. ให้ทีม B เป็นผู้หาคำตอบ เมื่อทำเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทีม A เป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้อง
3. สลับให้ทีม B เขียนโจทย์การบวกจำนวนเต็มสองจำนวนลงในตารางที่กำหนดให้ (พร้อมเขียนคำตอบเก็บไว้สำหรับตรวจคำตอบ)
4. ให้ทีม A เป็นผู้หาคำตอบ เมื่อทำเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทีม B เป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้อง

1		+		=	
2		+		=	
3		+		=	
4		+		=	
5		+		=	



# คำชี้แจง

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มแบ่งเป็น 2 ทีม คือ ทีม A และ ทีม B

1. ให้ทีม A เขียนโจทย์การบวกจำนวนเต็มสองจำนวนลงในกรอบรูปสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ (พร้อมเขียนคำตอบเก็บไว้สำหรับตรวจคำตอบ)
2. ให้ทีม B เป็นผู้หาผลบวก เมื่อทำเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทีม A เป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้อง

## คำชี้แจง

3. สลับให้ทีม B เขียนโจทย์การบวกจำนวนเต็มสองจำนวนลงในกรอบรูปสี่เหลี่ยมที่กำหนดให้ (พร้อมเขียนคำตอบเก็บไว้สำหรับตรวจคำตอบ)
4. ให้ทีม A เป็นผู้หาผลบวก เมื่อทำเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทีม B เป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้อง



+



=



+



=



+



=



+



=



+



=



# สรุป

- ผลบวกของจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มบวก  
จะได้เป็นจำนวนเต็มบวก
- ผลบวกของจำนวนเต็มลบกับจำนวนเต็มลบ  
จะได้เป็นจำนวนเต็มลบ
- ผลบวกของจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มลบ  
จะได้เป็นจำนวนเต็มบวกหรือจำนวนเต็มลบ  
ขึ้นอยู่กับจำนวนที่นำมาหาผลบวกนั้น





# บทเรียนครึ่งต่อไป

เรื่อง คิดก่อน ค่อยลงทำ (2)

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

รายวิชาคณิตศาสตร์  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1





# สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2: การบวกจำนวนเต็ม

