

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง สถานการณ์นี้ มีคำตอบ (5)

ครูผู้สอน

ครูปัญญาชิตา

สุวรรณชาตรี

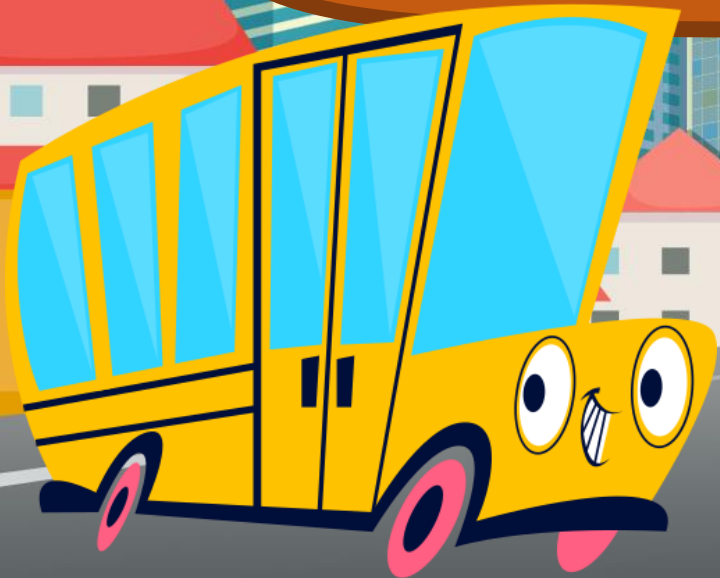
ครูกมลชนก

มีหลาย



หน่วยที่ 5 สมการสู่ชีวิต

สถานการณ์นี้ มีคำตอบ (5)



จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถ

1. เขียนสถานการณ์หรือปัญหาจากสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวที่กำหนด
2. เขียนหรืออธิบายวิธีการแก้ปัญหาที่กำหนดให้ โดยใช้ความรู้เรื่องสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว



การแก้ไขภัยพิบัติ สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว



ตัวอย่าง 1 จงหาจำนวนคู่สองจำนวนที่เรียงติดกัน
ซึ่งมีผลบวกเป็น **54**

ทบทวน

วิธีทำ ให้ **x** เป็นจำนวนคู่จำนวนหนึ่งที่มีค่าน้อยกว่า

จะได้ จำนวนคู่สองจำนวนเรียงติดกัน คือ **x** และ **x + 2**

เนื่องจาก จำนวนคู่สองจำนวนเรียงติดกันนั้น

มีผลบวกเป็น **54**

ตัวอย่าง 1 (ต่อ)

วิธีทำ (ต่อ) จะได้สมการเป็น $x + (x + 2) = 54$

$$2x + 2 = 54$$

$$2x = 52$$

$$x = 26$$

ตรวจสอบกับเงื่อนไขในโจทย์

ถ้าจำนวนคู่จำนวนที่หนึ่งที่มีค่าน้อยกว่า คือ **26**

จำนวนคู่จำนวนที่สอง คือ $26 + 2 = 28$

และ $26 + 28 = 54$ ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น จำนวนคู่สองจำนวนที่เรียงติดกัน คือ **26** และ **28**

ตอบ **26** และ **28**

กิจกรรม



มายากลคณิต

คิดสนุก





ขั้นตอนการทำกิจกรรม

ให้นักเรียนแต่ละคนนึกจำนวนหนึ่งจำนวน เท่าไรก็ได้

(กำหนดให้นักเรียนเลือกจำนวน 1 - 9 เพื่อให้นักเรียนสามารถ
คำนวณได้เร็วขึ้น)





ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1) นำจำนวนที่นักเรียนนึกไว้ บวกด้วย 5





ขั้นตอนการทำกิจกรรม

2) นำคำตอบที่ได้จากข้อ 1) มาลบด้วย 3





ขั้นตอนการทำกิจกรรม

3) นำคำตอบที่ได้จากข้อ 2)
มาลบด้วยจำนวนที่นักเรียนนึกไว้



ทุกคนในห้องนี้
ได้คำตอบเป็น 2



ร่วมกันพิจารณา



ร่วมกันพิจารณา

ให้จำนวนที่นักเรียนแต่ละคนนึกไว้เป็น x



ร่วมกันพิจารณา

เมื่อนำจำนวนนั้นบวกด้วย 5

จะได้เป็น $x + 5$



ร่วมกันพิจารณา

เมื่อนำจำนวนที่ได้ ซึ่งคือ $x + 5$

มาลบด้วย 3

จะได้เป็น $x + 5 - 3$



ร่วมกันพิจารณา

เมื่อนำจำนวนที่ได้ ซึ่งคือ $x + 5 - 3$

มาลบด้วยจำนวนที่นึกไว้

จะได้เป็น $x + 5 - 3 - x$

$$x + 5 - 3 - x = 2$$



ทุกคนในห้องนี้
ได้คำตอบเป็น 2



มายากลคณิต

คิดสนุก





ใบกิจกรรม 3 : มายากลคณิต คิดสนุก

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

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

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

คำชี้แจง ให้นักเรียนคิดมายากลคณิต คิดสนุก 1 มายากล โดยใช้ความรู้เรื่องสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว พร้อมทั้งเฉลยวิธีการคิดมายากล

มายากลที่ได้

เฉลยมายากลคณิต คิดสนุก



ใบกิจกรรม 3 มายากลคณิต คิดสนุก

สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



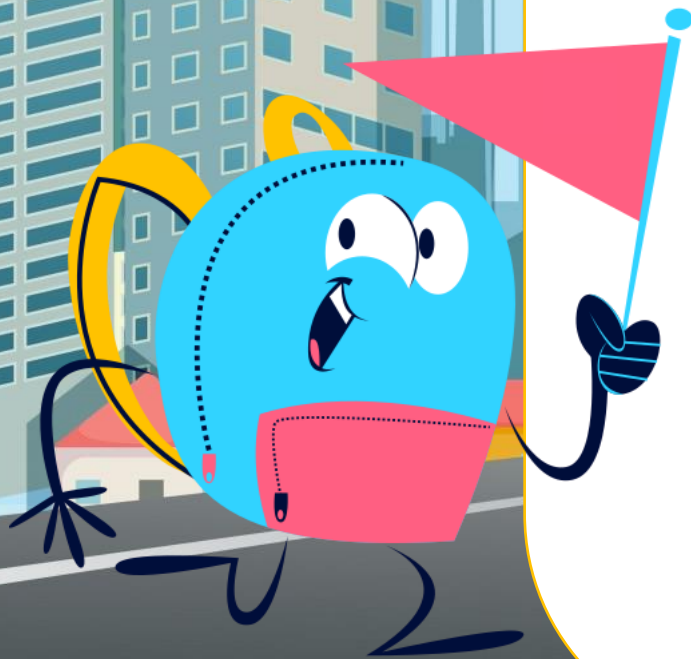
สรุป

สรุปหลักการและขั้นตอนในการสร้างมายากลของตนเอง
และหลักการและขั้นตอนของมายากลของนักเรียนกลุ่มอื่น ๆ



บทเรียนครั้งต่อไป

สถานการณ์นี้ มีคำตอบ (6)



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบกิจกรรม 4 สร้างได้ อย่างไร

สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

